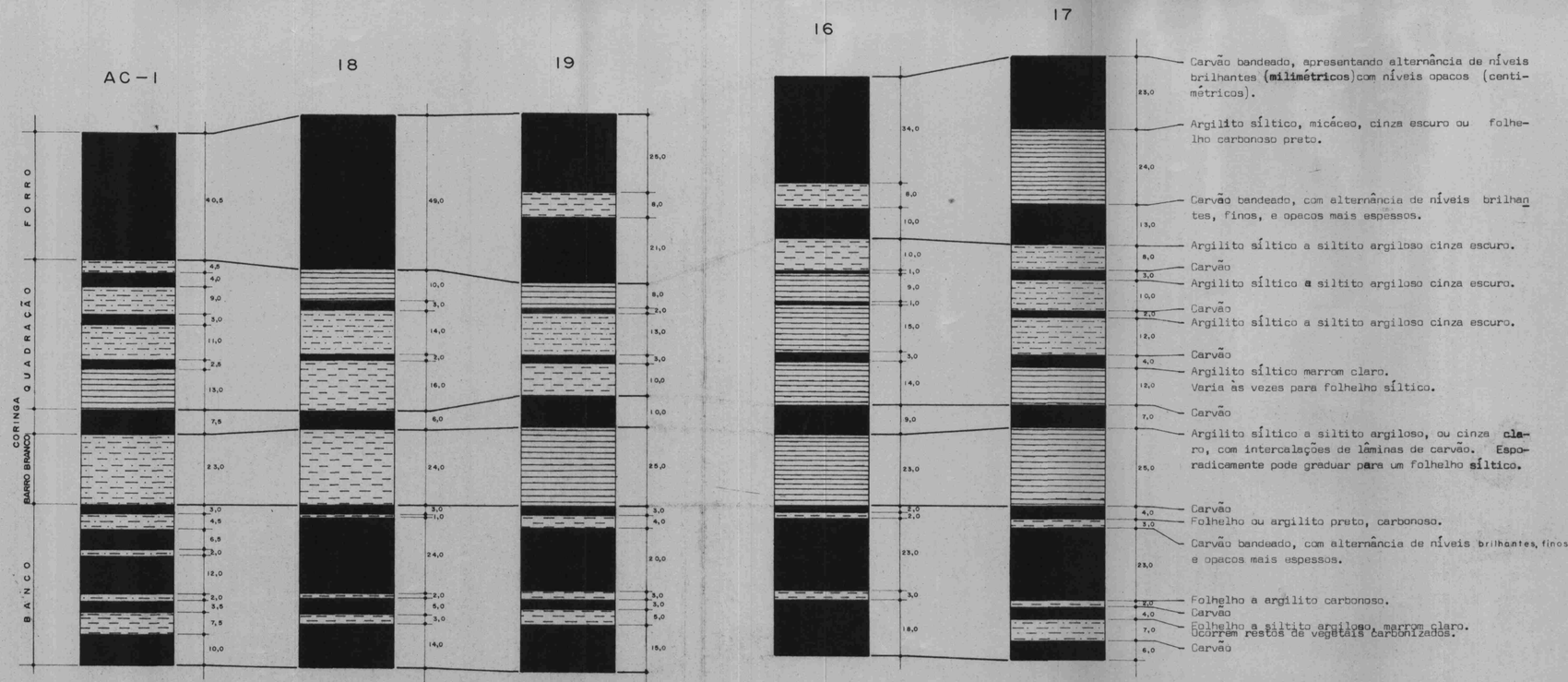
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
MAPA DE SITUAÇÃO DAS ÁREAS DE ESTUDO DA CAMADA BARRO BRANCO EM SUB SUPERFÍCIE
REGIÃO CARBONÍFERA DE SANTA CATARINA
REALIZADO PELA
C P R M
AGÊNCIA PORTO ALEGRE – R.S.
AGÔSTO – 1972
ESCALA – 1 : 50.000
Geol. MARCO AURÉLIO S. DA SILVA
CREA Nº 4.840 – 3ª Reg
ANEXO – 1
Mop. DB 291/DRM
CONVENÇÕES
SEDE DE MUNICÍPIO
POVOADO
ESTRADA DE RODAGEM
ESTRADA DE FERRO
DRENAGEM
FURO DE SONDA EXECUTADO PELA CPRM
LOCAL DE DESCRIÇÃO DA CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO
LOCAL DE AMOSTRAGEM DE CANAL DA CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO
FURO DE SONDA ANTERIOR AO PROJETO
AMOSTRAGEM DE SUPERFÍCIE
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA ÁREA
SANTA CATARINA
RIO ORATÓRIO
RIO TUBARÃO
LAURO MULLER
MINA ROCINHA – CNMCBB
MINA RIO BONITO – CNMCBB
PALERMO
RIO BONITO
RIO PALMEIRAS
MINA ITANEMA – CNMCBB
MINA DE SANTANA – CCU
SANTANA
RIO CARVÃO
TREVISO
RIO AMÉRICA
URUSSANGA
RIO MÃE LUZIA
MINA A CÉU ABERTO SC PRÓSPERA
SIDERÓPOLIS
JORDÃO ALTO
JORDÃO BAIXO
NOVA VENEZA
RIO SÃO BENTO
MINAS DAS CIAS. METROPOLITANA, CRICIÚMA, CATARINENSE
RIO MAINA
CRICIÚMA
RIO CRICIÚMA
MINA PRÓSPERA – SCP
MINA DE SANGÃO – CBCA
SÃO BENTO BAIXO
RIO SANGÃO
FORQUILHINHA
SANTA ROSA
VERDINHO
RIO CEDRO
RIO DOS PORCOS
MARACAJÁ
RIO MANOEL ALVES
RIO TOUPAVA
RIO ARARANGUÁ
ARARANGUÁ
Mo DOS CONVENTOS
LAGOA MÃE LUIZA
LAGOA DA SERRA
L. DOS BUNHOS
640Km
660Km
49°36'40"
49°18'12"
28°17'06"
28°57'32"
6865Km
6805Km



MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CORRELAÇÃO DOS PERFIS
AC-I-18-19,16-17

CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO
CIA. BRASILEIRA CARBONÍFERA DE ARARANGUÁ
MINA DE SANGÃO

(ESPESSURA EM cm)

REALIZADO PELA
C.P.R.M.
AGÊNCIA PORTO ALEGRE — RS
JULHO — 1972

Geol. MARCO AURELIO S. DA SILVA
CREA Nº 4640 — 3ª Reg.

Geol. LUIZ FERNANDO DE ALBUQUERQUE
CREA 15.219 — 8ª Reg.

ANEXO 2

CPRM

AMOSTRAGEM DE CANAL

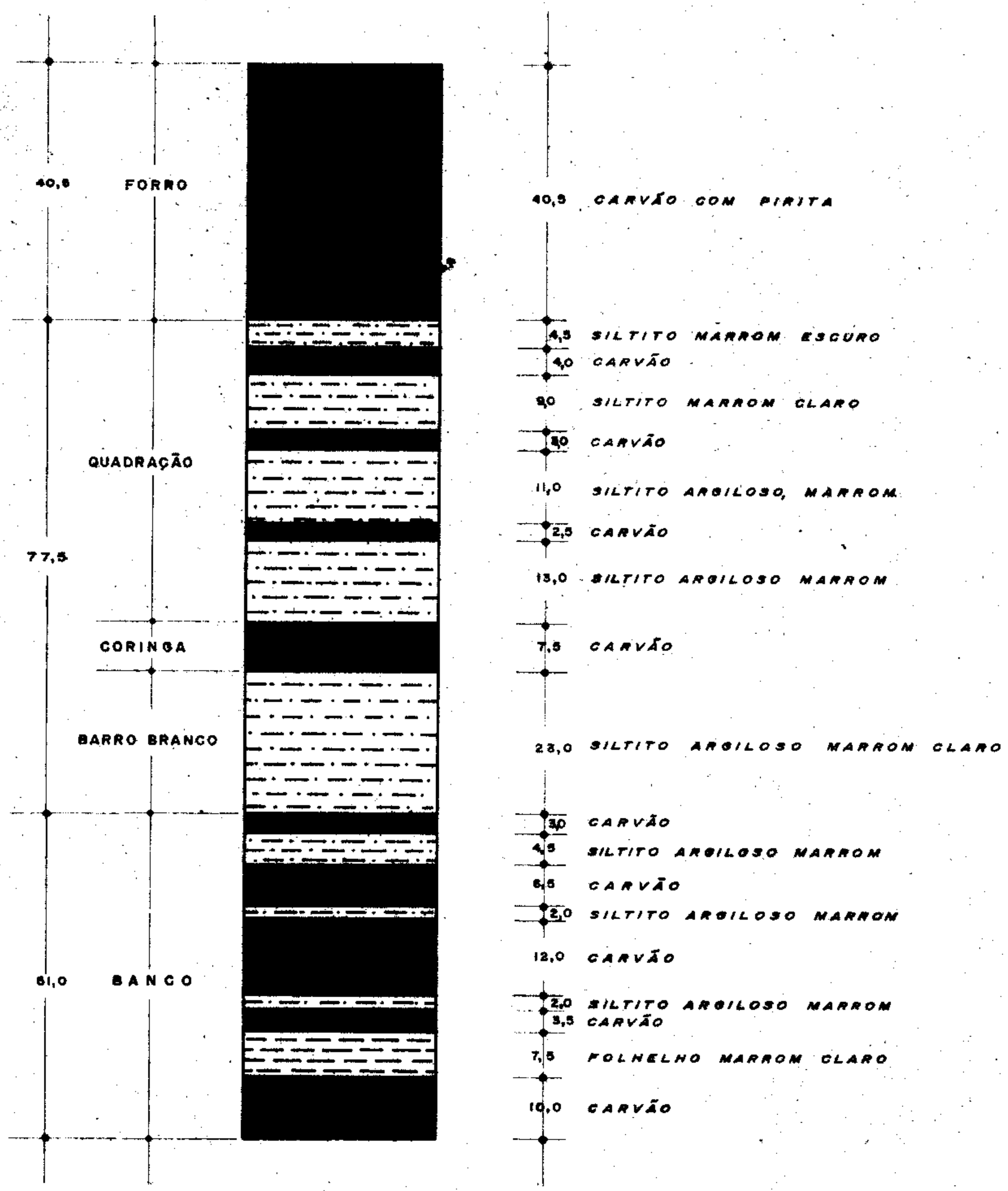
PERFIL ESQUEMÁTICO DA CAMADA BARRO BRANCO

GALERIA 4 QT - N12 - MINA DE SANGÃO

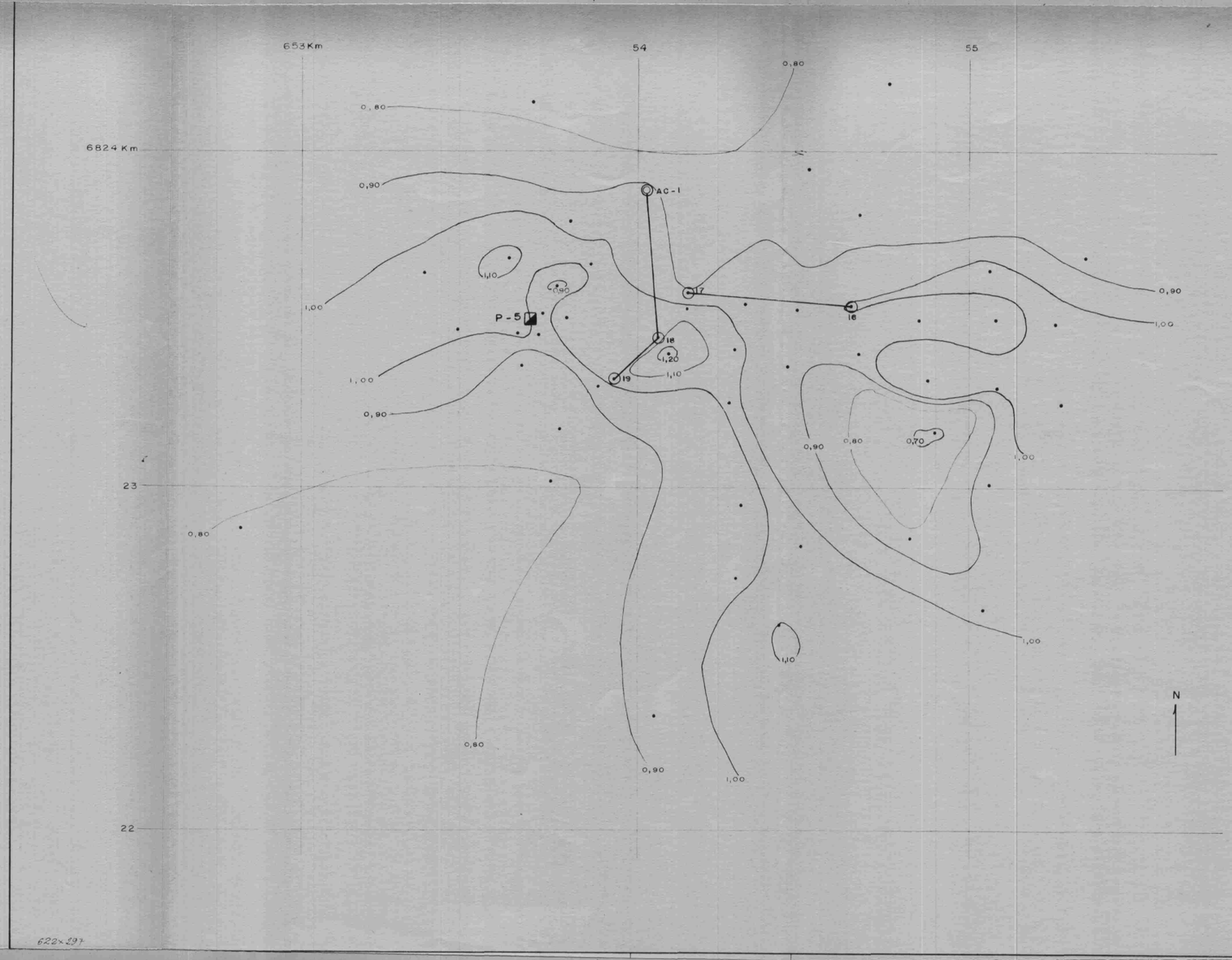
CIA. BRASILEIRA CARBONÍFERA DE ARARANGUÁ

AC-1

AMOSTRA COLETADA SEGUNDO UMA SEÇÃO HORIZONTAL DE 38cm x 225cm E DE ACORDO COM AS ESPESSURAS DO FORRO, QUADRAÇÃO + CORINGA + BARRO BRANCO E DO BANCO.



ANEXO - 3



CONVENÇÕES

- 1,00 — CURVAS DE ISÓPACAS
- FURO DE SONDA EXECUTADO NA ÁREA
- PONTO DE DESCRIÇÃO DA CAMADA
- POÇO
- LINHA DE PERFIL
- PONTO DE AMOSTRAGEM DE CANAL

ESCALA: 1:10.000

100m 50 0 50 100 50 200 50 300 50 400 50 500m

EQÜIDISTÂNCIA : 0,10 m

ANEXO - 4

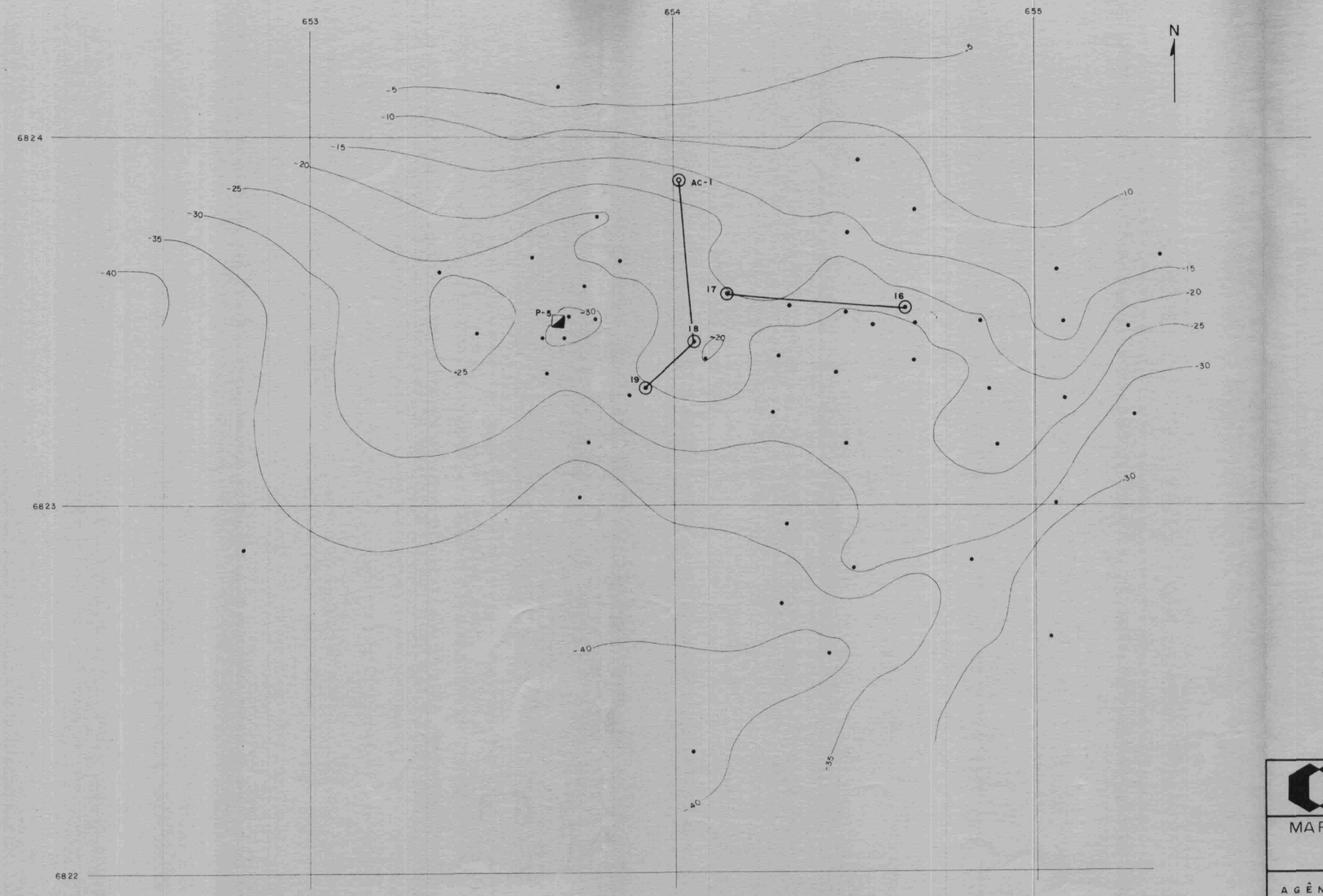
C.P.R.M.	D.N.P.M.

MAPA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA BARRO BRANCO

MINA CBCA — SANGÃO (PARCIAL)

AGÊNCIA PORTO ALEGRE	Geol. MARCO AURELIO S. DA SILVA. CREA Nº 4840 — 3º Reg. Geol. LUIZ FERNANDO F. DE ALBUQUERQUE CREA 15.219 — 8º Reg.	N

622×297



CONVENÇÕES

-10 CURVAS DE CONTORNO ESTRUTURAL

FURO DE SONDA EXECUTADO NA ÁREA

PONTO DE DESCRIÇÃO DA CAMADA

POÇO

PONTO DE AMOSTRAGEM DE CANAL

LINHA DE PERFIL

ESCALA — 1 : 10.000

100m 50 0 50 100 50 200 50 300 50 400 50 500m

EQUIDISTÂNCIA 5,0m

ANEXO - 5

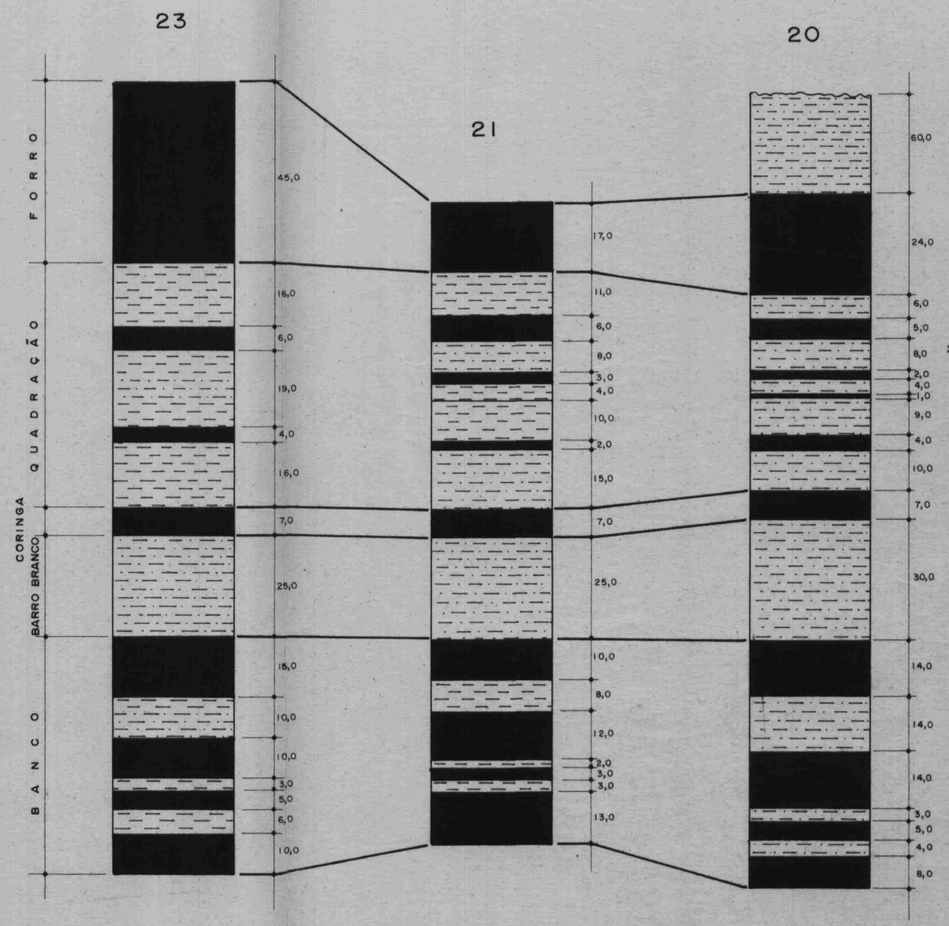
C.P.R.M.	D.N.P.M.

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO

MINA CBCA — SANGÃO (PARCIAL)

AGÊNCIA PORTO ALEGRE	Geol. MARCO AURÉLIO S. DA SILVA C.R.E.A. Nº 4840 — 3º Reg. Geol. LUIZ FERNANDO F. DE ALBUQUERQUE C.R.E.A. 15.219 — 8º Reg.	N

5724-897



- Siltito arenoso cinza escuro com lentes e vênulas.

piritosas, mal estratificado (Alevante).

- Carvão bandeado, com alternância de níveis brilhantes, milimétricos, e níveis opacos, mais espessos. Nódulos e disseminações pirita são comuns.

- Folhelho carbonoso ou siltito preto, piritoso, com intercalações de lâminas de carvão.
- Carvão
- Folhelho ou siltito argiloso cinza escuro a marrom escuro.
- Carvão
- Siltito argiloso a folhelho síltico marrom.
- Carvão
- Siltito argiloso ou folhelho síltico carbonoso, marrom escuro a preto.
- Carvão
- Siltito argiloso marrom claro e folhelho marrom escuro a preto, carbonoso.
- Carvão
- Siltito argiloso ou folhelho síltico (mais raramente), marrom claro.

- Carvão bandeado, com alternância de finos níveis brilhantes e níveis opacos mais espessos. Piritoso.
- Folhelho síltico ou siltito argiloso com finas intercalações de carvão.
- Carvão bandeado, com alternância de níveis milimétricos brilhantes, e níveis opacos mais espessos.
- Folhelho ou siltito carbonoso marrom escuro.
- Carvão
- Siltito argiloso marrom claro a escuro.
- Carvão bandeado, com níveis brilhantes e opacos (mais espessos) alternados.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CORRELAÇÃO DOS PERFIS 23 – 21 – 20

CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO
SOCIEDADE CARBONÍFERA PRÓSPERA – CRICIÚMA
POÇOS – 4 E 5

(ESPESSURA EM cm)

REALIZADO PELA
C. P. R. M.
AGÊNCIA PORTO ALEGRE – RS.
JULHO – 1972

Geol. MARCO AURELIO S. DA SILVA
C.REA Nº 4.840 — 3º Reg

Geol. LUIZ FERNANDO DE ALBUQUERQUE
C.R.E.A. Nº 15.219 — 8º Reg.

ANEXO 6

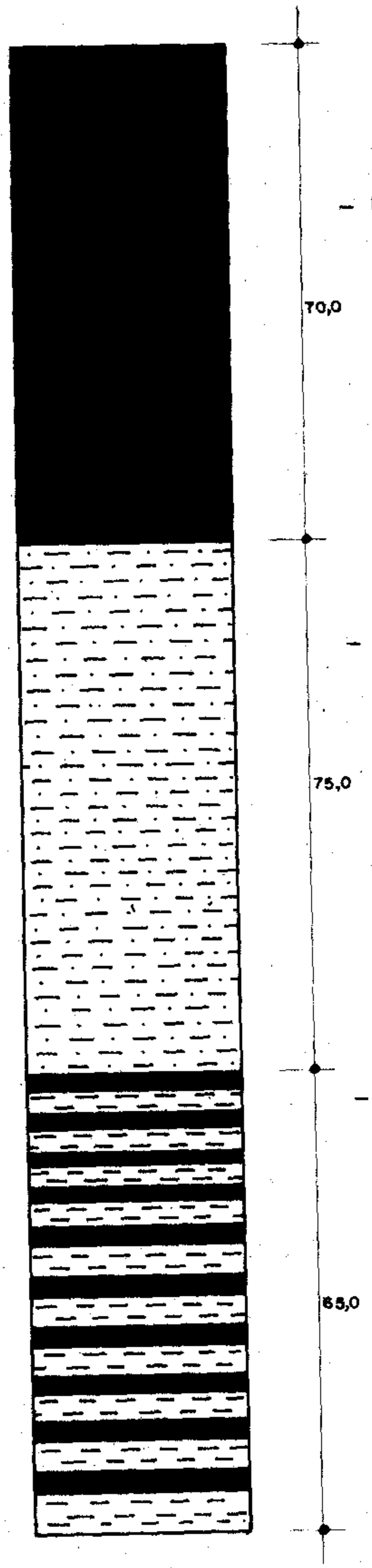
CPRM

PERFIL ESQUEMÁTICO DA CAMADA IRAPUÁ

MINA SOCIEDADE CARBONÍFERA PRÓSPERA — CRICIUMA

(ESPESSURA EM cm)

22

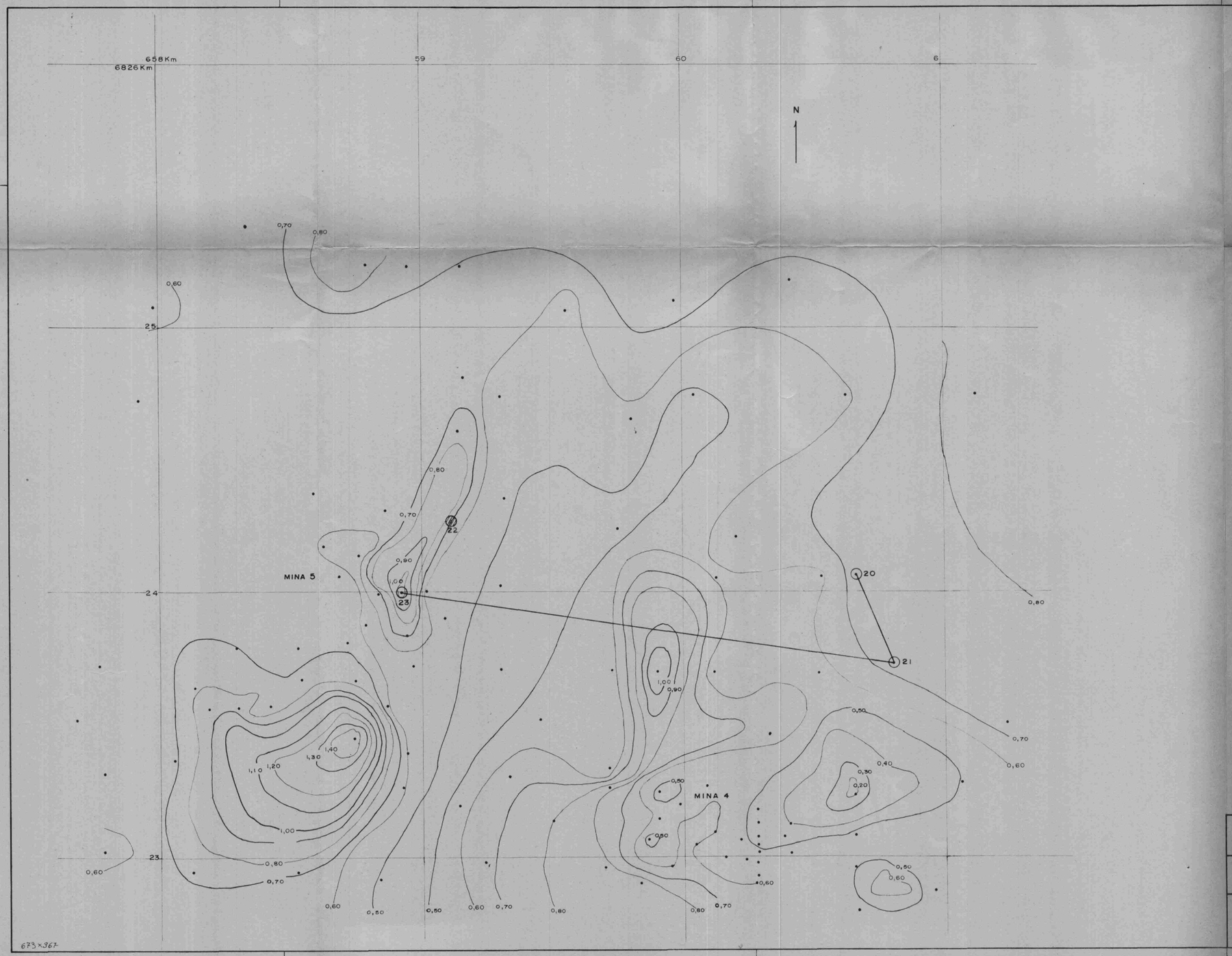


- Carvão preto opaco ou pouco brilhante.

- Arenito muito fino a siltito marrom escuro a cinza, laminado.

- Intercalações de lâminas de carvão com lâminas de folhelho argiloso marrom escuro a preto.

ANEXO 7



CONVENÇÕES

- 1,00 — CURVAS DE ISÓPACAS
- ● FURO DE SONDA EXECUTADO NA ÁREA
- ⊙ PONTO DE DESCRIÇÃO DA CAMADA BARRO BRANCO
- ◍ PONTO DE DESCRIÇÃO DA CAMADA IRAPUÁ
- —— LINHA DE PERFIL

ESCALA — 1:10.000

100m 50 0 50 100 50 200 50 300 50 400 50 500m

EQUIDISTÂNCIA 0,10 m

ANEXO - 8

C.P.R.M.	D.N.P.M.

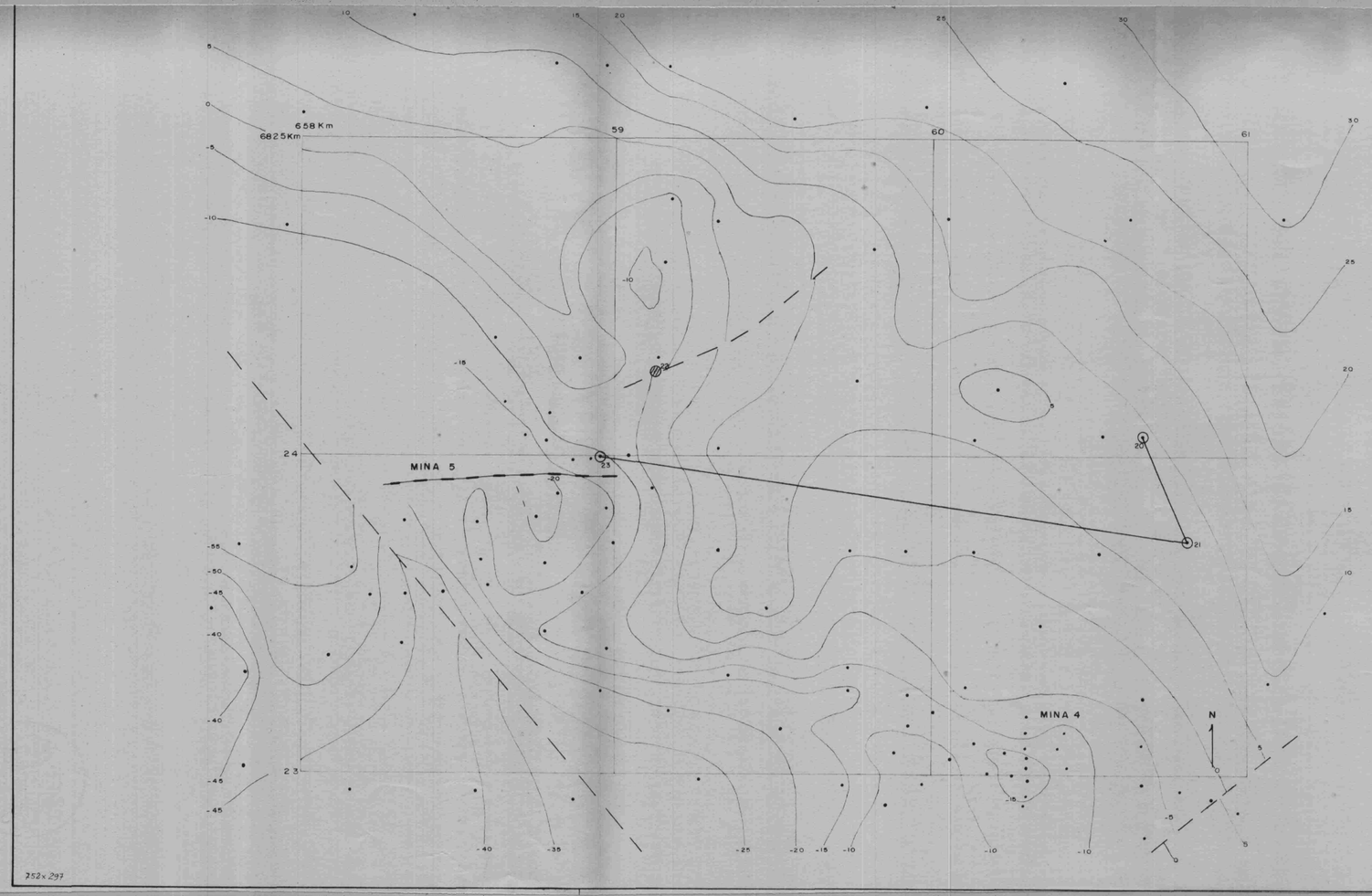
MAPA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA BARRO BRANCO

MINA PRÓSPERA — CRICIÚMA — (PARCIAL)

AGÊNCIA PORTO ALEGRE	Geol. MARCO AURÉLIO S. DA SILVA C.R.E.A. Nº 4840 — 3º Reg. Geol. LUIZ FERNANDO F. DE ALBUQUERQUE C.R.E.A. 15.219 — 8º Reg.	N

Map. 08.293/DRM

673×367



CONVENÇÕES

- CURVAS DE CONTORNO EXTRUTURAL
- FURO DE SONDA EXECUTADO NA ÁREA
- PONTO DE DESCRIÇÃO DA CAMADA BARRO BRANCO
- PONTO DE DESCRIÇÃO DA CAMADA IRAPUÁ
- DIQUE DE DIABÁSIO
- FALHA PROVÁVEL
- LINHA DE PERFIL

ESCALA — 1 : 10.000

100m 50 0 50 100 50 200 50 300 50 400 50 500m

EQUIDISTÂNCIA — 5,00 m

ANEXO - 9

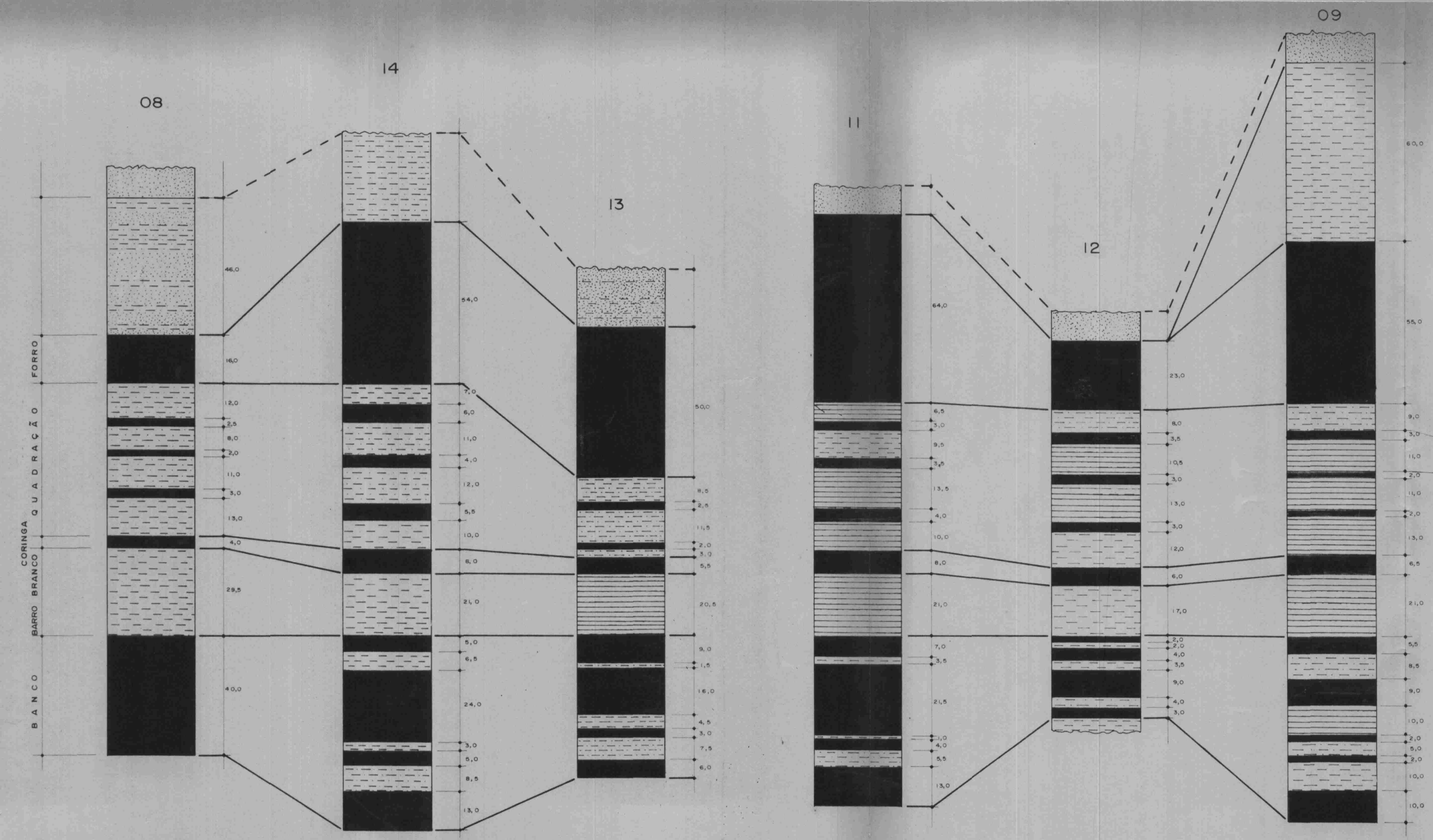
C.P.R.M.	D.N.P.M.

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO

MINA PRÓSPERA (CRICIÚMA) — PARCIAL

AGÊNCIA PORTO ALEGRE	Geol. MARCO AURÉLIO S. DA SILVA CREA Nº 4840 — 3º Reg. Geol. LUIZ FERNANDO F. DE ALBUQUERQUE CREA 15.219 — 8º Reg.	N

252 x 297



- Arenito fino cinza claro, quartzoso, duro, sem estratificação.
- Siltito ou folhelho síltico a arenito muito fino, micáceo, laminado, com coloração cinza claro até cinza escuro ou marrom escuro (Alevante).
- Carvão bandeado com alternância de níveis finos, pretos e brilhantes e níveis pretos, opacos, mais espessos.
- Siltito argiloso ou folhelho a argilito síltico, marrom escuro a cinza. As vezes podem ocorrer intercalações finas de carvão evidenciando uma laminação regular.
- Carvão
- Folhelho e argilito síltico marrom escuro a marrom claro ou cinza.
- Carvão
- Argilito síltico a siltito argiloso marrom a cinza.
- Carvão
- Argilito ou folhelho síltico, graduando frequentemente para siltito argiloso marrom claro a cinza claro, com finas intercalações de carvão.
- Carvão
- Folhelho e argilito síltico, variando a siltito argiloso, com coloração marrom clara a cinza. Por vezes apresenta estratificação sub-paralela com alternância de níveis claros e escuros.
- Carvão
- Siltito argiloso a folhelho síltico marrom escuro, com fina intercalação de carvão.
- Carvão
- Folhelho por vezes argilito síltico, marrom.
- Carvão
- Folhelho a argilito síltico, marrom escuro.
- Carvão
- Folhelho síltico a siltito argiloso, marrom. Ocasionalmente aparece uma lâmina de carvão.
- Carvão bandeado com alternância de níveis milimétricos, brilhantes e opacos mais espessos.

No perfil nº 8 não foi possível diferenciar os níveis de carvão e os níveis de siltito e folhelhos que ocorrem no banco.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CORRELAÇÃO DOS PERFIS 08-14-13, 11-12-09

CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO
CIA. CARBONÍFERA METROPOLITANA
MINA DE RIO MAINA

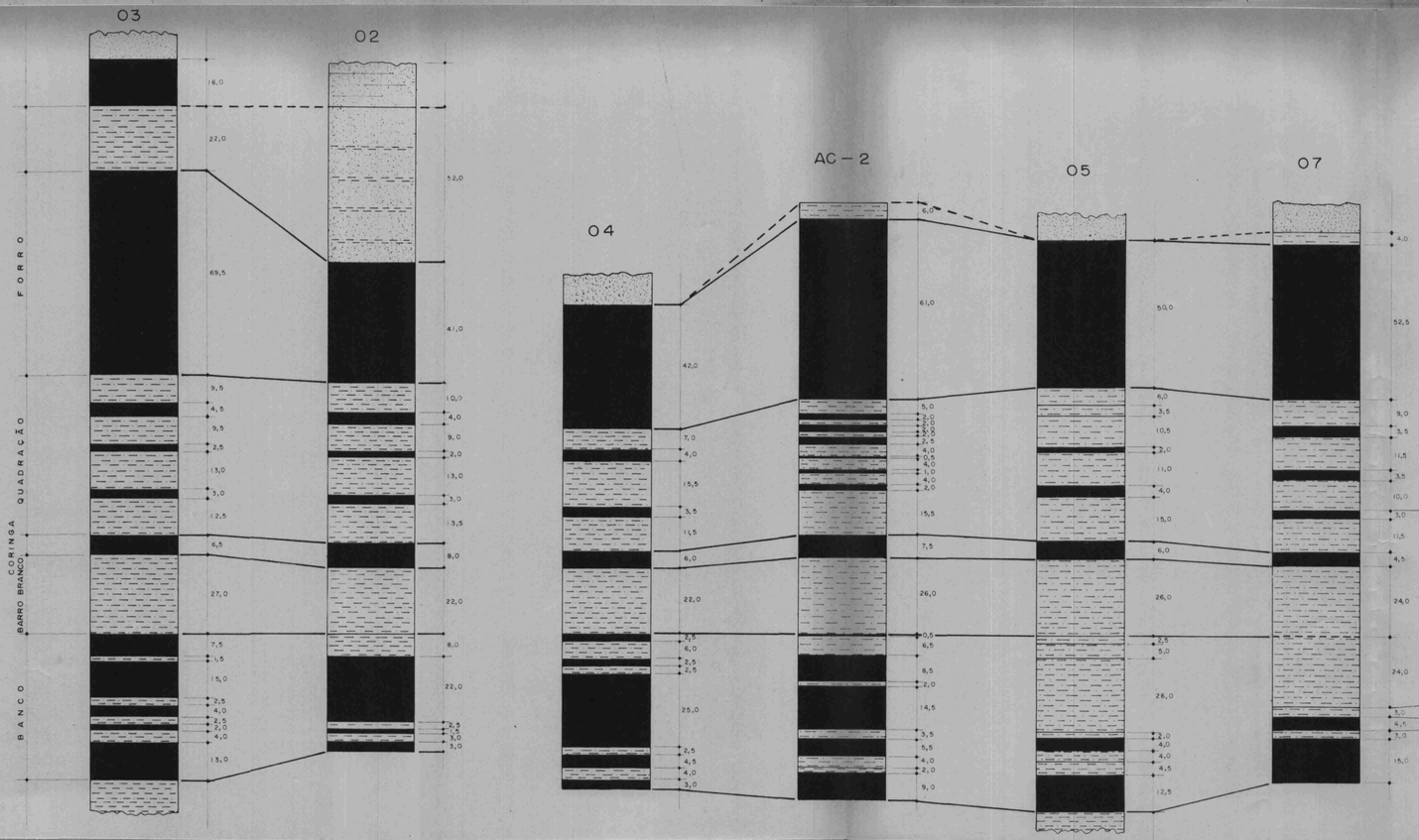
(ESPESSURA EM cm)

REALIZADO PELA
C. P. R. M.
AGENCIA PORTO ALEGRE — R.S.
JULHO — 1972

Geol. MARCO AURELIO S. DA SILVA
CREA Nº 4.840 — 5ª Reg.

Geol. LUIZ FERNANDO DE ALBUQUERQUE
CREA 15.219 — 8ª Reg.

ANEXO 10



- Arenito fino, cinza claro, quartzoso, às vezes feldspático. Ocasionais lâminas intercaladas de folhelho carbonoso ou de carvão. Raramente estratificado.
- Siltito argiloso marrom escuro (Alevante). Pode variar para arenito muito fino, micáceo, laminado.
- Carvão com abundante pirita em nódulos ou em lâminas paralelas à estratificação. Ocorre também calcita como finas películas nos planos de clivagem ou como filonetes preenchendo fraturas. É bandeado com alternância de finos níveis brilhantes e opacos, mais espessos.
- Siltito argiloso marrom escuro com algumas intercalações de material carbonoso.
- Carvão
- Siltito argiloso marrom claro.
- Carvão
- Siltito argiloso marrom claro com delgadas intercalações de carvão.
- Carvão com raros nódulos de pirita.
- Siltito argiloso marrom claro com algumas lâminas de carvão.
- Carvão
- Siltito argiloso marrom claro, Pode variar para um argilito siltico. Às vezes existem intercalações finas de carvão. Esporadicamente aparece estratificação (em lâminas) regular, evidenciada por níveis claros e escuros. Alteração argilosa creme.
- Siltito argiloso marrom claro, com intercalações de lâminas de carvão.
- **Siltito argiloso marrom claro.**
- Carvão
- Siltito argiloso marrom claro.
- Carvão bandeado, com alternância de níveis milimétricos, brilhantes e opacos, mais espessos. Sotoposto ao banco existe um leito descontínuo de folhelho carbonoso preto.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CORRELAÇÃO DOS PERFIS 03-02, 04-AC-2-05-07

CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO
CIA. CARBONÍFERA CRICIÚMA LTDA.
MINA DE RIO MAINA

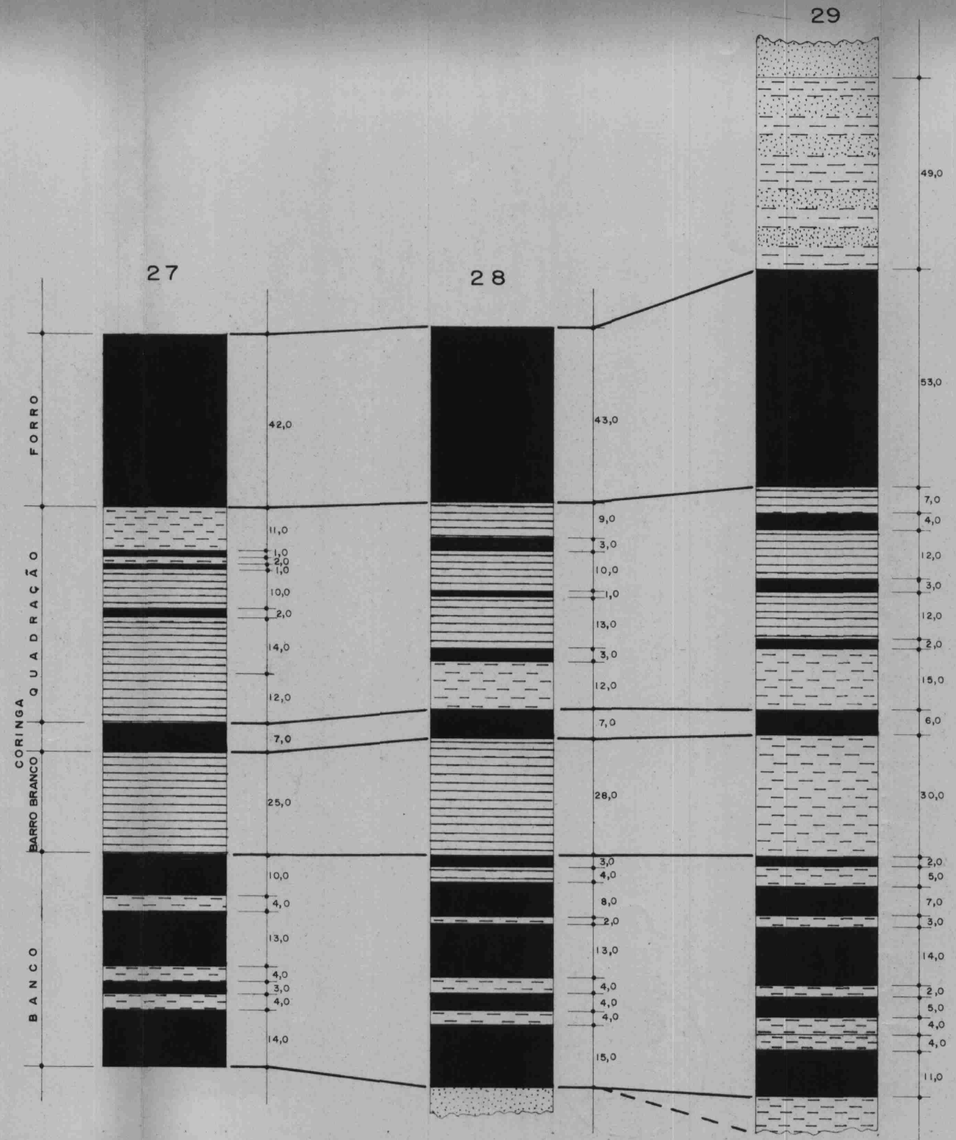
(ESPESSURA EM cm)

REALIZADO PELA
C. P. R. M.
AGÊNCIA PORTO ALEGRE — R.S.
JULHO — 1972

Geol. MARCO AURELIO S. DA SILVA
CREA Nº 4.840 — 3ª Reg.

Geol. LUIZ FERNANDO DE ALBUQUERQUE
C.R.E.A. 15.219 — 4ª Reg.

ANEXO 11



- Arenito fino, cinza por vezes laminado.
- Siltito argiloso, cinza escuro, sericítico, finamente laminado, intercalado por vezes com lâminas de arenito muito fino, cinza claro (Alevante). Por vezes torna-se um folhelho.

49,0

- Carvão bandeado, com intercalações de níveis brilhantes milimétricos e níveis opacos mais espessos.

53,0

- Argilito siltico, marrom escuro a cinza escuro. Ocasionalmente ocorre uma lamina de carvão intercalada.

7,0

4,0 - Carvão
- Argilito siltico, cinza claro a marrom, com níveis laminados e maciços alternados.

12,0

3,0 - Carvão
- Argilito siltico, cinza amarronado, com lâminas de carvão intercaladas. Para a base torna-se carbonoso.

12,0

2,0 - Carvão
- Folhelho siltico cinza, carbonoso, semelhante ao Barro Branco.

15,0

6,0 - Carvão
- Folhelho a argilito siltico cinza claro a marrom claro, com manchas de material carbonoso. Pode haver intercalações de siltito argiloso maciço, sem material carbonoso. Uma alteração argilosa creme é frequente.

30,0

2,0 - Carvão
5,0 - Folhelho a argilito siltico, com lâminas de carvão intercaladas.
- Carvão

7,0

3,0 - Folhelho argiloso a carbonoso, marrom escuro a preto.
- Carvão bandeado, com alternância de níveis brilhantes, finos e opacos mais espessos.

14,0

2,0 - Argilito siltico, cinza claro, maciço.
5,0 - Carvão
4,0 - Argilito siltico cinza claro a marrom claro.
4,0 - Argilito siltico a folhelho carbonoso marrom escuro.
- Carvão bandeado, com alternância de finos níveis brilhantes e níveis opacos mais espessos.

11,0

- Folhelho carbonoso cinza escuro graduando para um argilito siltico. Sotoposto a esse tem-se um arenito fino a medio, quartzoso.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CORRELAÇÃO DOS PERFIS 27-28-29

CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO
CIA. CARBONÍFERA CATARINENSE S/A
MINA DE RIO MAINA

(ESPESSURA EM cm)

REALIZADO PELA
C. P. R. M.
AGÊNCIA PORTO ALEGRE — R.S.
JULHO — 1972

Geol. MARCO AURELIO S. DA SILVA
C.REA. Nº 4.840 — 3º Reg.

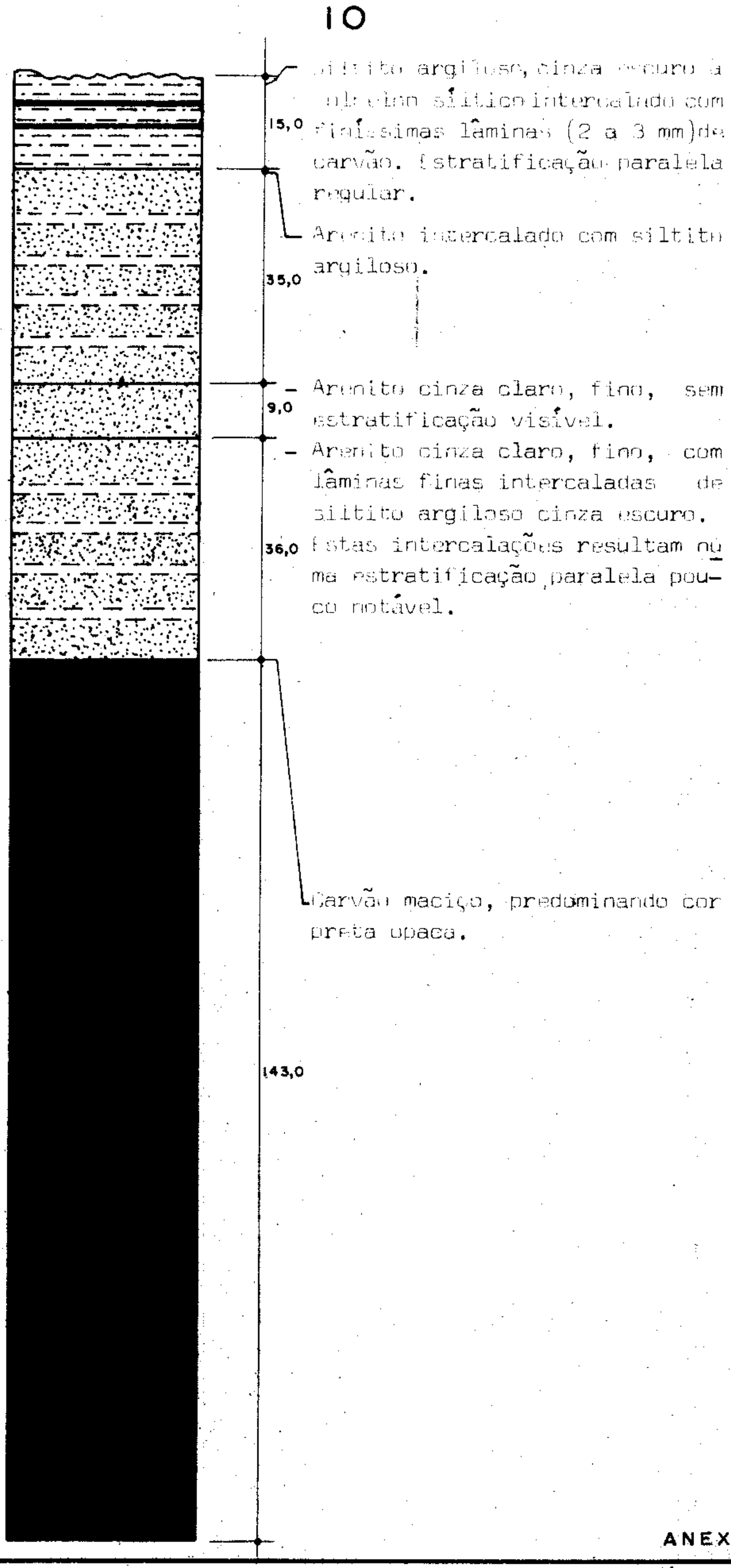
Geol. LUIZ FERNANDO DE ALBUQUERQUE
C.R.E.A. 15.219 - 8º Reg.

ANEXO 12

PERFIL ESQUEMÁTICO DA CAMADA IRAPUÁ

MINA METROPOLITANA — RIO MAINA

(ESPESSURA EM cm)



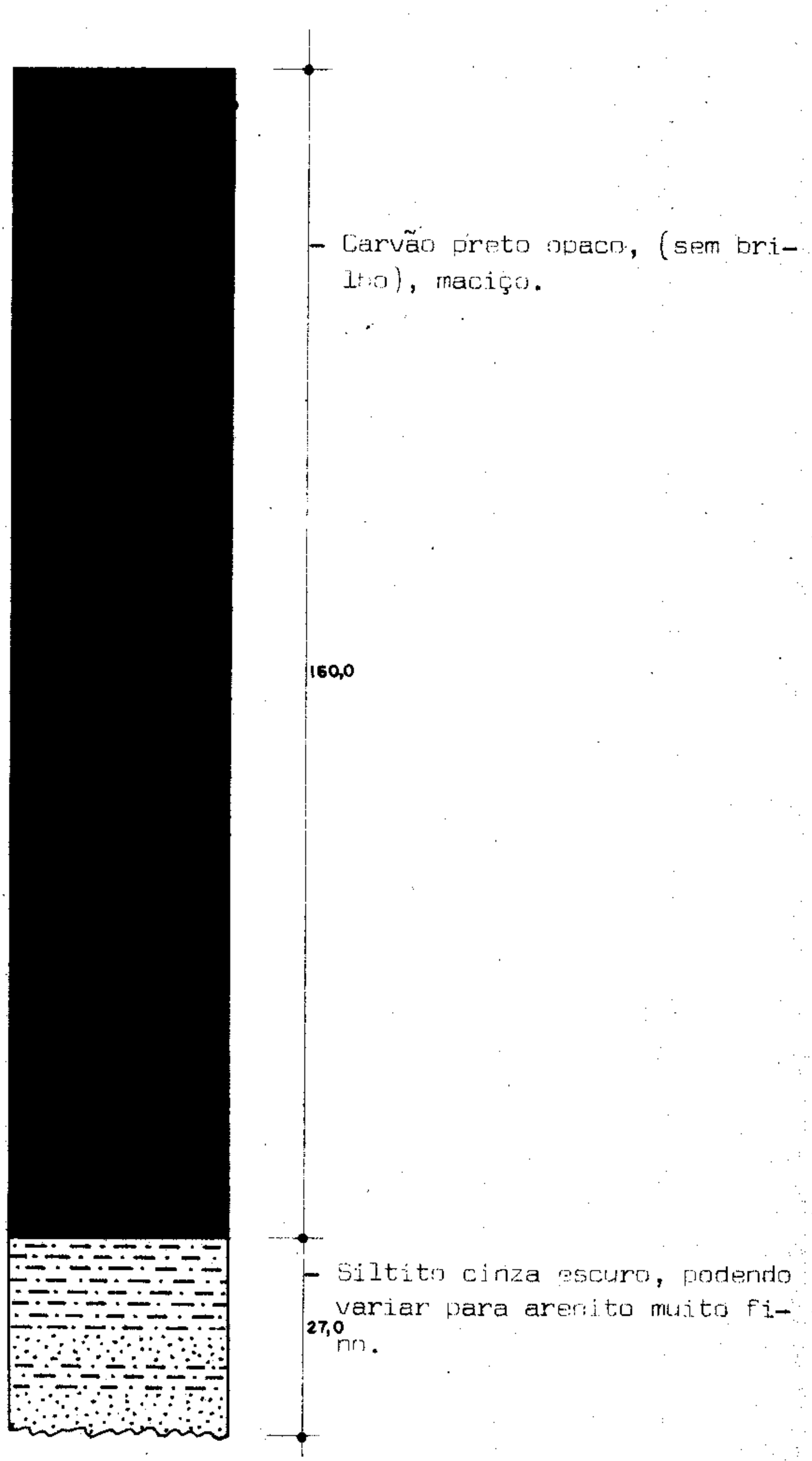
ANEXO 13

CPRM

PERFIL ESQUEMÁTICO DA CAMADA IRAPUÁ

MINA CRICIUMA — RIO MAINA

(ESPESSURA EM cm)



ANEXO 14

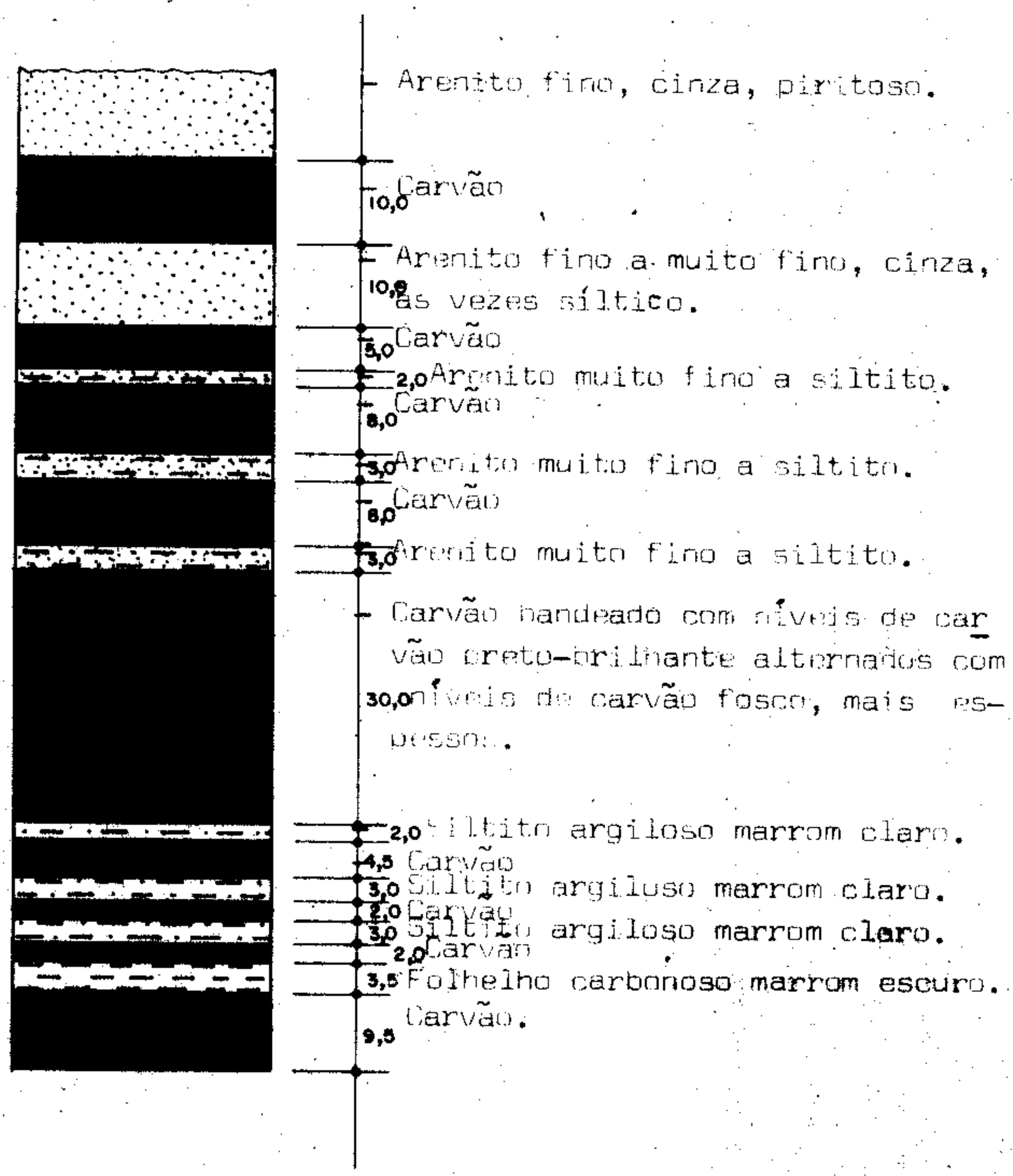
CPRM

PERFIL ESQUEMÁTICO DA CAMADA BARRO BRANCO

MINA CRICIUMA — RIO MAINA

(ESPESSURA EM cm)

06



ANEXO 15

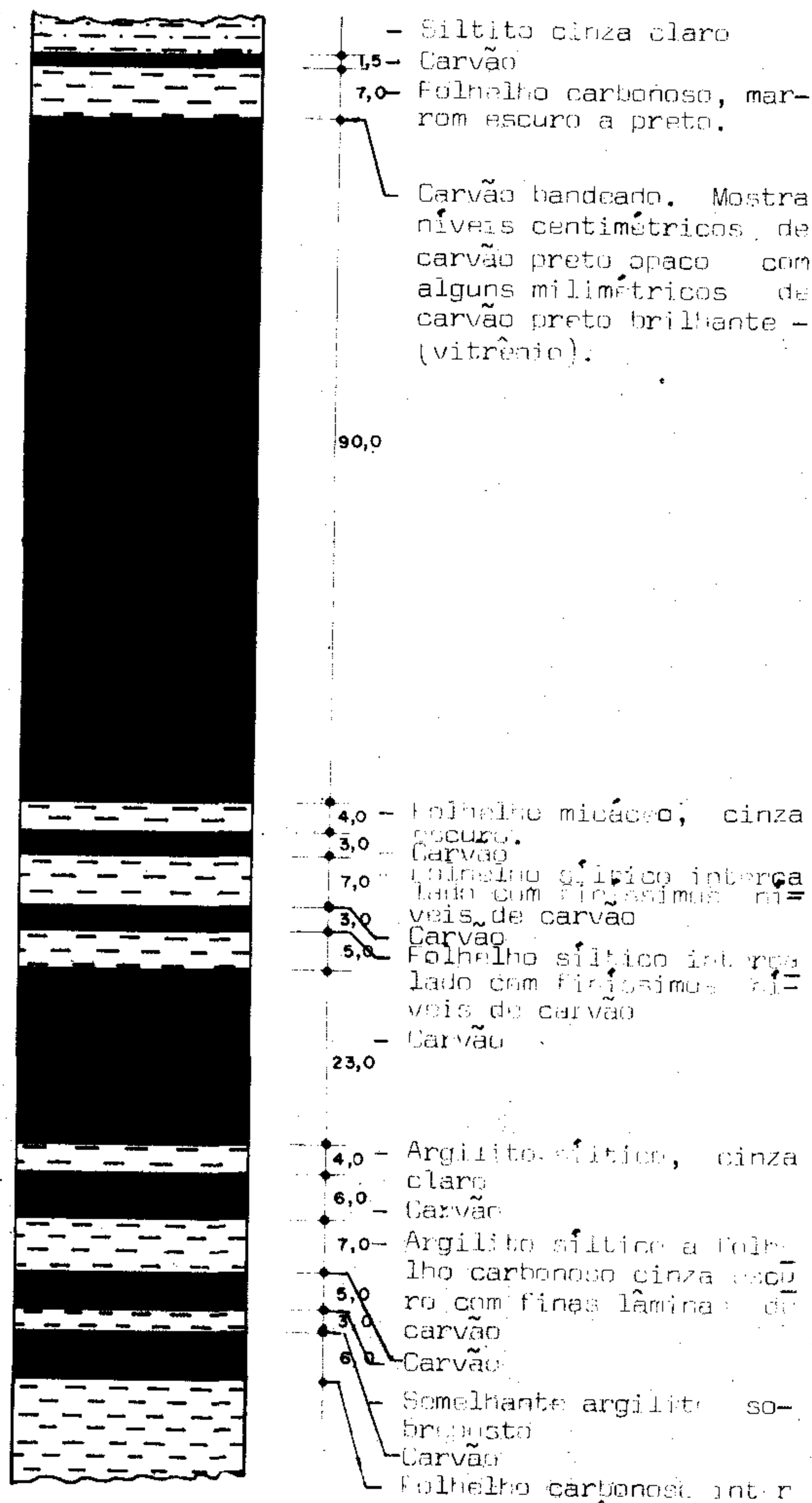
CPRM

PERFIL ESQUEMÁTICO DA CAMADA IRAPUÁ

MINA CATARINENSE — RIO MAINA

(ESPESSURA EM cm)

24



ANEXO 16

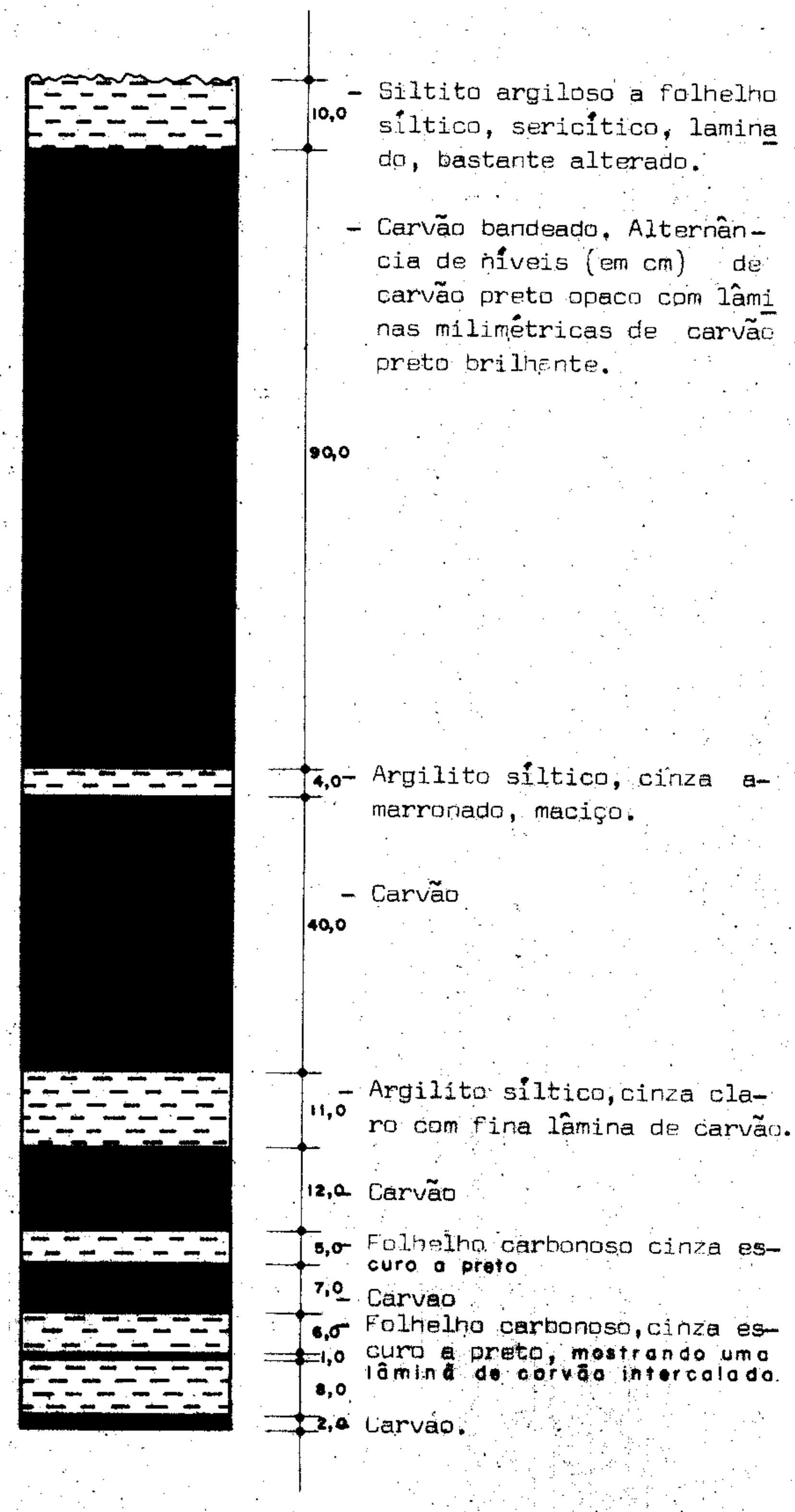
CPRM

PERFIL ESQUEMÁTICO DA CAMADA IRAPUÁ

MINA CATARINENSE — RIO MAINA

(ESPESSURA EM cm)

25



ANEXO 17

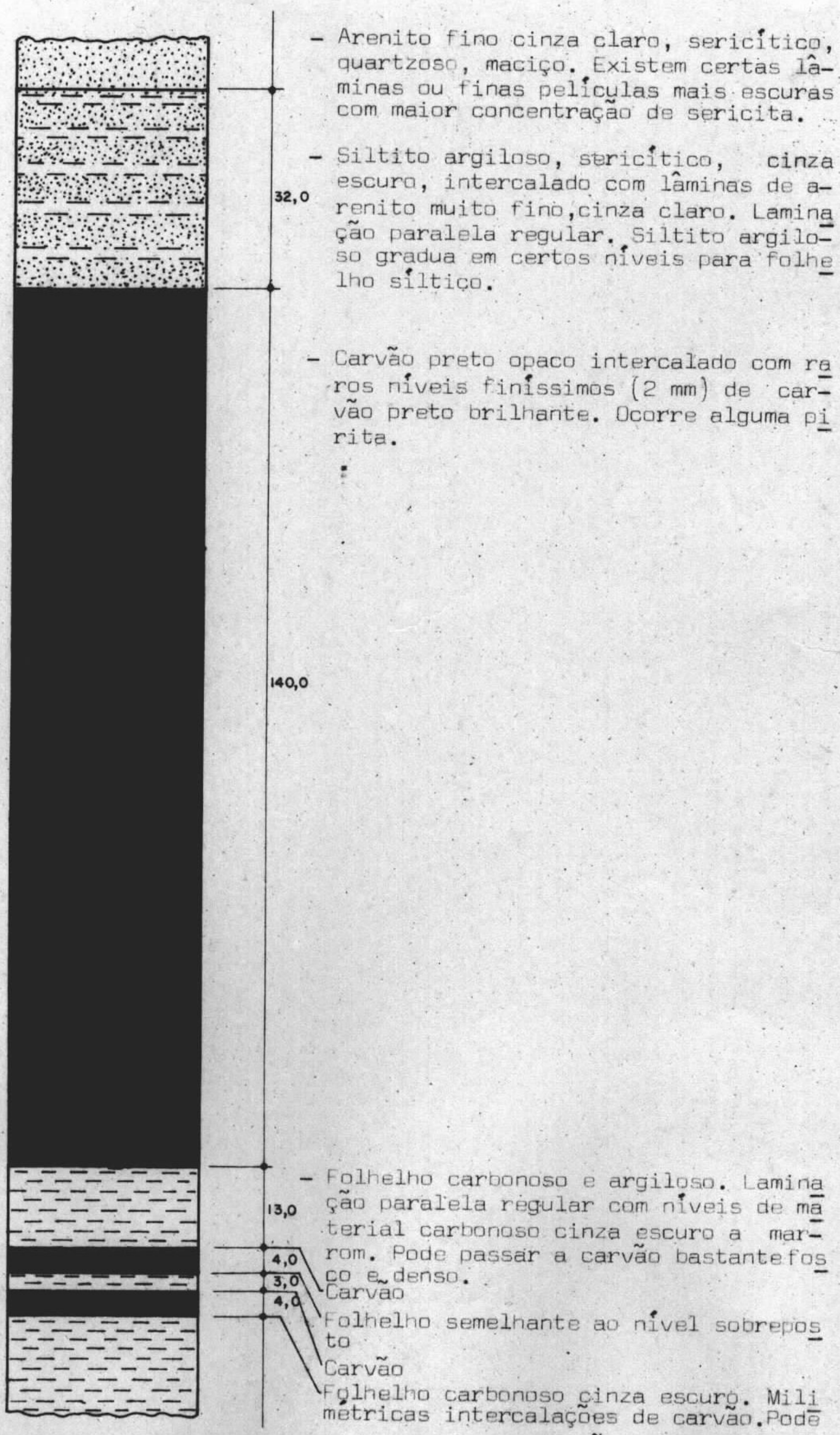
CPRM

PERFIL ESQUEMÁTICO DA CAMADA IRAPUÁ

MINA CATARINENSE — RIO MAINA

(ESPESSURA EM cm)

26



- Arenito fino cinza claro, sericítico, quartzoso, maciço. Existem certas lâminas ou finas películas mais escuras com maior concentração de sericita.

- Siltito argiloso, sericítico, cinza escuro, intercalado com lâminas de arenito muito fino, cinza claro. Laminação paralela regular. Siltito argiloso gradua em certos níveis para folhelho siltico.

- Carvão preto opaco intercalado com raros níveis finíssimos (2 mm) de carvão preto brilhante. Ocorre alguma pirita.

- Folhelho carbonoso e argiloso. Laminação paralela regular com níveis de material carbonoso cinza escuro a marrom. Pode passar a carvão bastante fosco e denso.

Carvão

Folhelho semelhante ao nível sobreposto

Carvão

Folhelho carbonoso cinza escuro. Milimétricas intercalações de carvão. Pode graduar para um carvão bastante fosco e denso.

ANEXO 18

CPRM

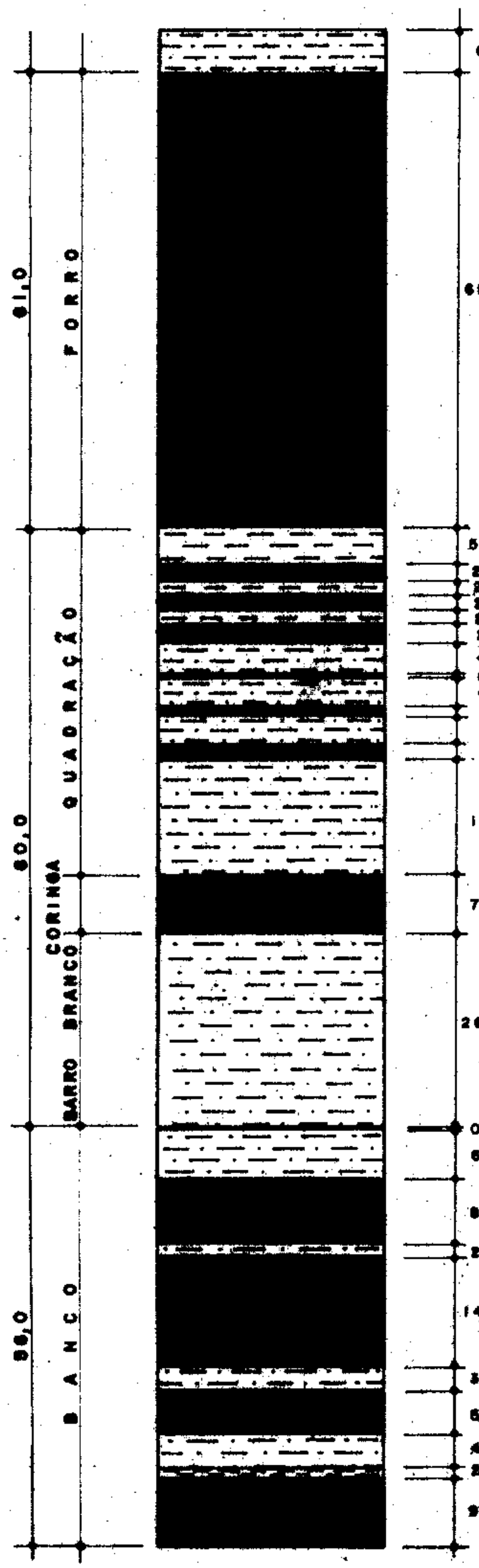
AMOSTRAGEM DE CANAL

PERFIL ESQUEMÁTICO DA CAMADA BARRO BRANCO

4º PILAR DA GALERIA N 8 ENTRE AS GALERIAS W-9 e W-8
CIA. CARBONÍFERA CRICIÚMA - MINA DE RIO MAINA

AC - 2

AMOSTRA COLETADA SEGUNDO UMA SEÇÃO HORIZONTAL DE 35cm x 360cm E DE ACORDO COM AS ESPESSURAS DO FORRO, QUADRAÇÃO + CORINGA + BARRO BRANCO E DO BANCO.



6,0 SILTITO ARGILOSO MARROM.

61,0 CARVÃO COM ABUNDANTE PIRITA EM NÓDULO OU LÂMINAS PARALELAS À ESTRATIFICAÇÃO. OCORRE TAMBÉM CALCITA COMO FINAS PELÍCULAS NOS PLANOS DE CLIVAGEM OU COMO FILONETES PREENCHENDO FRATURAS.

5,0
2,0
2,0
2,0
2,0 } FOLHELHO MARROM ESCURO, COM ALGUMAS INTERCALAÇÕES DE MATERIAL CARBONOSO. OCORREM TAMBÉM DUAS INTERCALAÇÕES DE CARVÃO QUE NÃO SÃO CONSTANTES E PODEM DESAPARECER OU SE UNIR NUM SÓ NÍVEL.

2,5 — CARVÃO

4,0 — SILTITO ARGILOSO MAROM. NA BASE TORNA-SE MAIS ESCURO.

0,5 — EXISTEM DUAS LÂMINAS DE CARVÃO INTERCALADAS QUE NÃO SÃO CONSTANTE.

4,0

1,0 — CARVÃO

4,0

2,0 — CARVÃO

15,5 — SILTITO ARGILOSO MARROM CLARO COM ALGUMAS LÂMINAS DE CARVÃO.

7,5 — CARVÃO COM RAROS NÓDULOS DE PIRITA.

26,0 — SILTITO ARGILOSO, MARROM CLARO COM ALGUMAS LÂMINAS DE CARVÃO.

0,5 — CARVÃO

6,5 — SILTITO ARGILOSO, MARROM ESCURO A MARROM CLARO.

8,5 — CARVÃO COM RAROS NÓDULOS DE PIRITA.

2,0 — SILTITO ARGILOSO, MARROM CLARO.

14,5 — CARVÃO.

3,5 — SILTITO ARGILOSO MARROM.

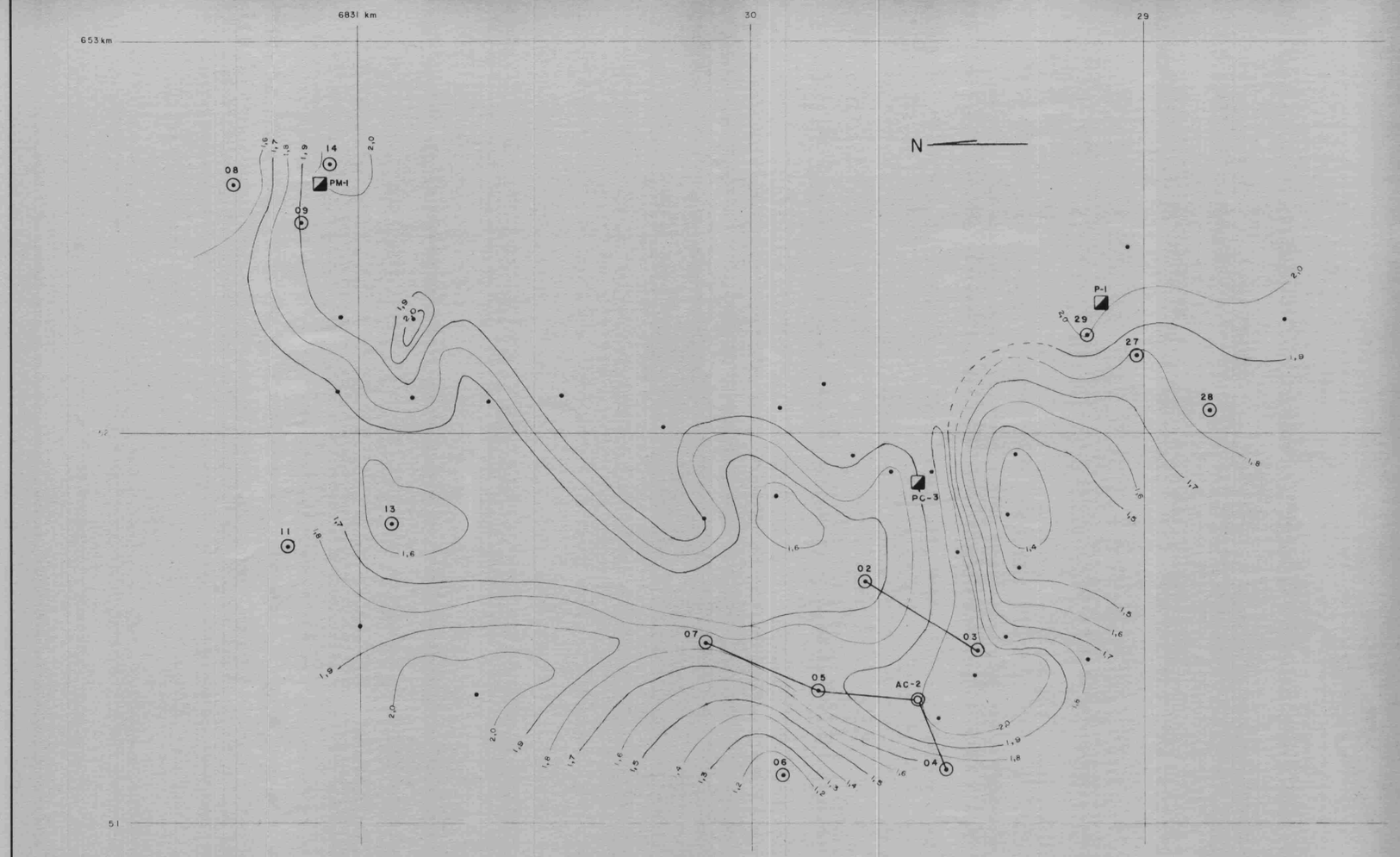
5,5 — CARVÃO.

4,0 — SILTITO ARGILOSO MARROM.

2,0 — FOLHELHO CARBONOSO MARROM ESCURO.

9,0 — CARVÃO.

ANEXO - 19



CONVENÇÕES

- 2,0 — CURVAS DE ISÓPACAS
- FURO DE SONDA EXECUTADO NA ÁREA
- PONTO DE DESCRIÇÃO DA CAMADA
- LINHA DE PERFIL
- PONTO DE AMOSTRAGEM DE CANAL
- **PC-3** POÇO CRICIÚMA
- **PM-1** POÇO METROPOLITANA
- **P-1** POÇO CATARINENSE

ESCALA — 1 : 10.000

100m 50 0 50 100 50 200 50 300 50 400 50 500m

EQUIDISTÂNCIA 0,10 m

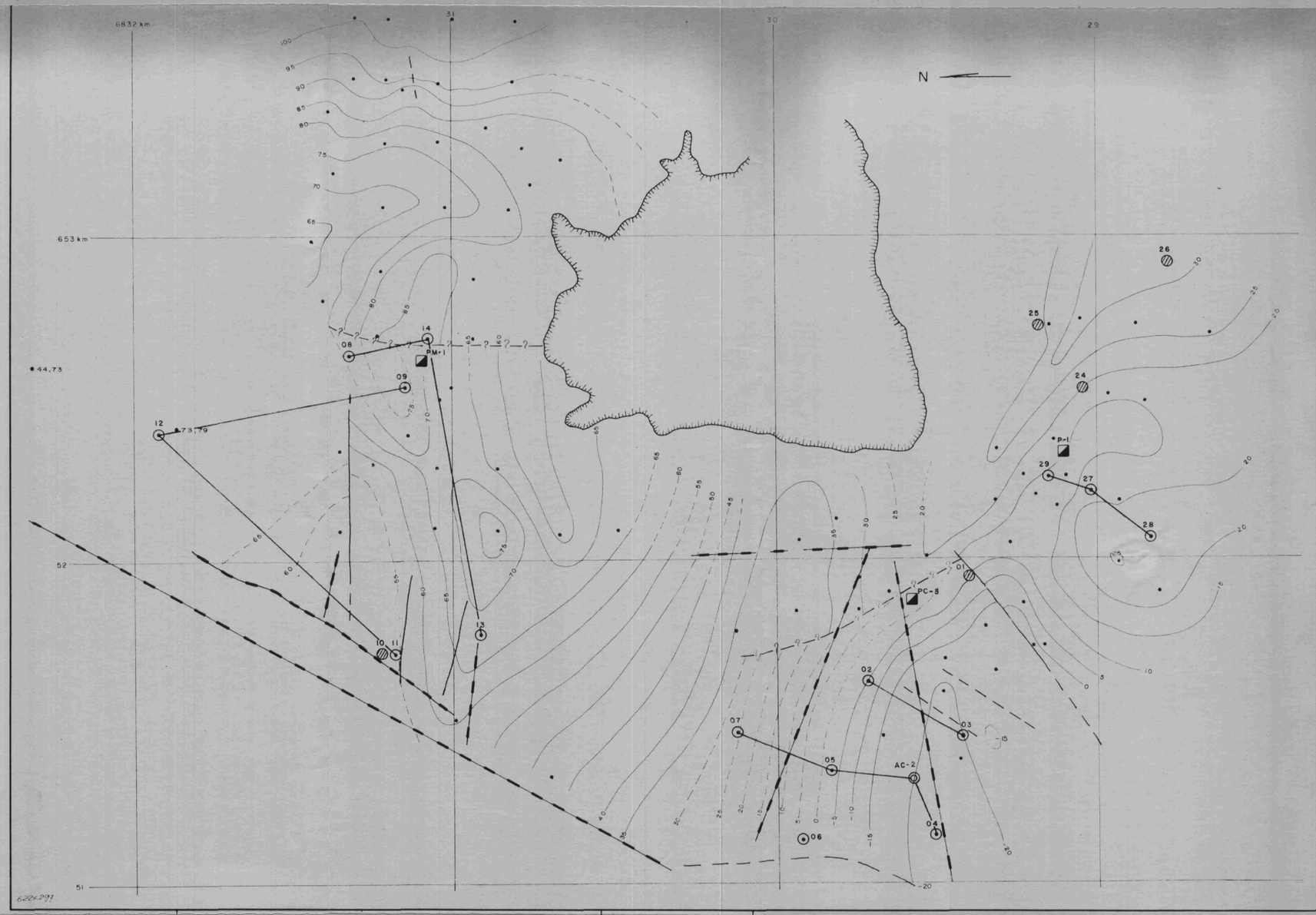
ANEXO - 20

C.P.R.M.	D.N.P.M.

MAPA DE ISÓPACAS DA CAMADA TOTAL DE CARVÃO BARRO BRANCO
MINAS DAS COMPANHIAS CATARINENSE, CRICIÚMA E METROPOLITANA
RIO MAINA

AGÊNCIA PORTO ALEGRE	Geol. MARCO AURÉLIO S. DA SILVA CREA Nº 4640 — 3º Reg. Geol. LUIZ FERNANDO F. DE ALBUQUERQUE CREA 15.219 — 8º Reg.	N

Mapa Nº 301/DRM



CONVENÇÕES

- CURVAS DE CONTORNO ESTRUTURAL
- FURO DE SONDA EXECUTADO NA ÁREA
- PONTO DE DESCRIÇÃO DA CAMADA BARRO BRANCO
- PONTO DE DESCRIÇÃO DA CAMADA IRAPUÁ
- PONTO DE AMOSTRAGEM DE CANAL
- PC-3 POÇO CRICIÚMA
- PM-1 POÇO METROPOLITANA
- P-1 POÇO CATARINENSE
- FALHA
- FALHA SUPOSTA
- FALHA PROVÁVEL
- DIQUE DE DIABÁSIO
- LINHA DE AFLORAMENTO
- LINHA DE PERFIL

ESCALA — 1 : 10.000

100m 50 0 50 100 50 200 50 300 50 400 50 500m

EQUIDISTÂNCIA 5,00m

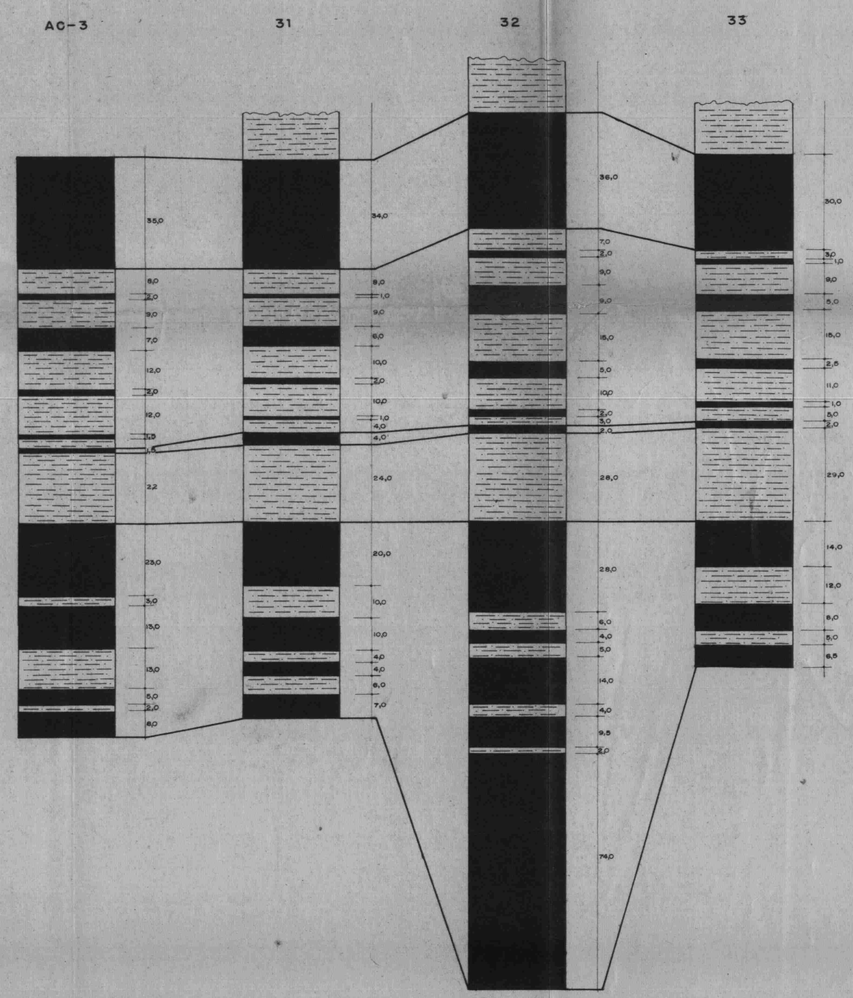
ANEXO - 21

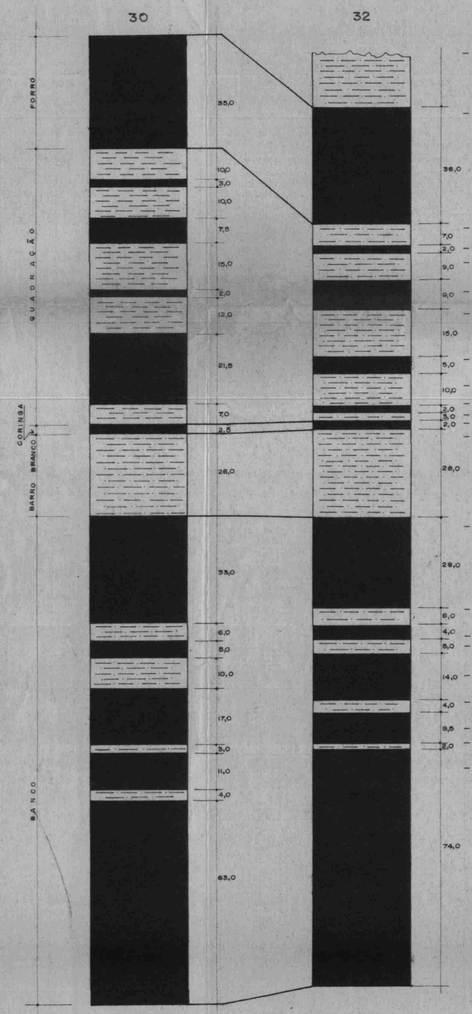
C.P.R.M.	D.N.P.M.

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO

MINAS DAS COMPANHIAS CATARINENSE, CRICIÚMA E METROPOLITANA - RIO MAINA

AGÊNCIA PORTO ALEGRE	Geol. MARCO AURÉLIO S. DA SILVA CREA Nº 4840 — 3ª Reg. Geol. LUIZ FERNANDO F. DE ALBUQUERQUE C.R.E.A. 15.219 — 8ª Reg.	N





- Siltito argiloso marrom claro, carbonoso, fossilífero, laminado (Alevante).
- Carvão bandeado, com alternância de níveis opacos.
- Siltito argiloso ou folhelho siltico marrom escuro.
- Carvão
- Siltito argiloso a folhelho carbonoso, marrom claro. Na parte intermediária tem-se c siltito argiloso.
- Carvão
- Siltito ou folhelho argiloso marrom claro, com intercalação de lâminas de carvão.
- Carvão
- Siltito argiloso marrom claro.
- Carvão
- Siltito argiloso marrom claro.
- Carvão
- Siltito argiloso marrom claro, algo carbonoso com algumas intercalações finíssimas de folhelho. Alteração argilosa de cor creme. Disseminação de pirita.
- Carvão bandeado, com alternância de níveis brilhantes e opacos. Nódulos de pirita são comuns.
- Siltito argiloso marrom claro a marrom escuro com lâminas de carvão.
- Carvão
- Siltito argiloso marrom escuro com folhelho carbonoso preto no topo.
- Carvão
- Siltito argiloso marrom claro com lâminas finas de material carbonoso. Alteração argilosa de cor creme.
- Carvão
- Siltito argiloso marrom com lâminas finas de material carbonoso.
- Carvão bandeado, com alternância de níveis brilhantes e opacos. Apresenta nódulos de pirita.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CORRELAÇÃO DOS PERFIS
AC-3-31-33, 30-32
CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO
CIA. CARBONÍFERA DE URUSSANGA
MINA DE SANTANA

(ESPESSURA EM cm)

REALIZADO PELA
C. P. R. M.
AGÊNCIA PORTO ALEGRE — RS
JULHO — 1972

Geól. MARCO AURÉLIO S. DA SILVA
CREA nº 4.840 - 5ª Reg.

Geól. LUIZ FERNANDO F. DE ALBUQUERQUE
C.R.E.A. nº 15.219 - 8ª Reg.

800 x 412

Desenho. Barbereno

ANEXO 22

Mpca 08.207/DRM

CPRM

AMOSTRAGEM DE CANAL

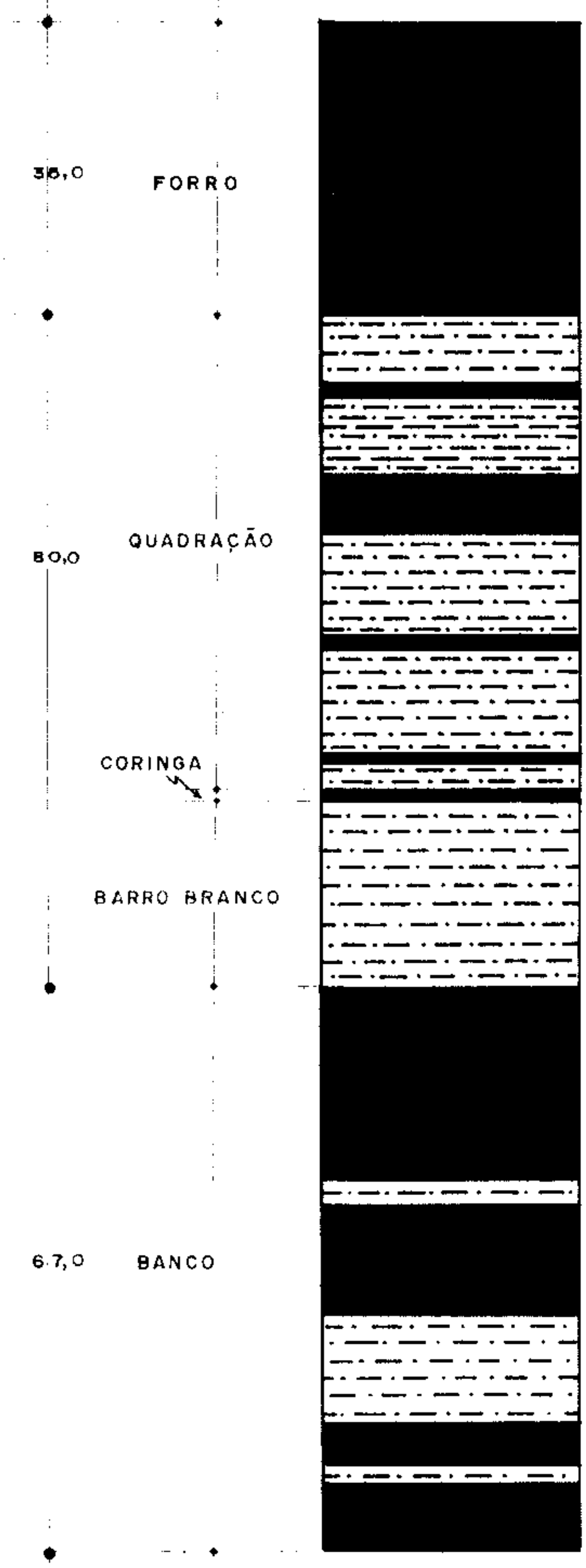
PERFIL ESQUEMÁTICO DA CAMADA BARRO BRANCO

TRAVESSA 2 DA GALERIA N33 - POÇO 5 - MINA DE SANTANA

CIA. CARBONÍFERA DE URUSSANGA

AC-3

AMOSTRA COLETADA SEGUNDO UMA SEÇÃO HORIZONTAL DE 266 cm x 35 cm E DE ACORDO COM AS ESPESSURAS DO FORRO, QUADRAÇÃO + CORINGA + BARRO BRANCO E DO BANCO



35,0 CARVÃO PIRITOSO

8,0 SILTITO MARROM ESCURO

2,0 CARVÃO PIRITOSO

9,0 SILTITO MARROM ESCURO INTERCALADO COM FOLHELHO MARROM

7,0 CARVÃO PIRITOSO

12,0 SILTITO ARGILOSO MARROM CLARO

2,0 CARVÃO

12,0 SILTITO ARGILOSO MARROM CLARO

1,5 CARVÃO
3,0 SILTITO ARGILOSO MARROM
1,5 CARVÃO

22,0 SILTITO ARGILOSO, MARROM CLARO, POUCO CARBONOSO

23,0 CARVÃO PIRITOSO

3,0 SILTITO ARGILOSO MARROM

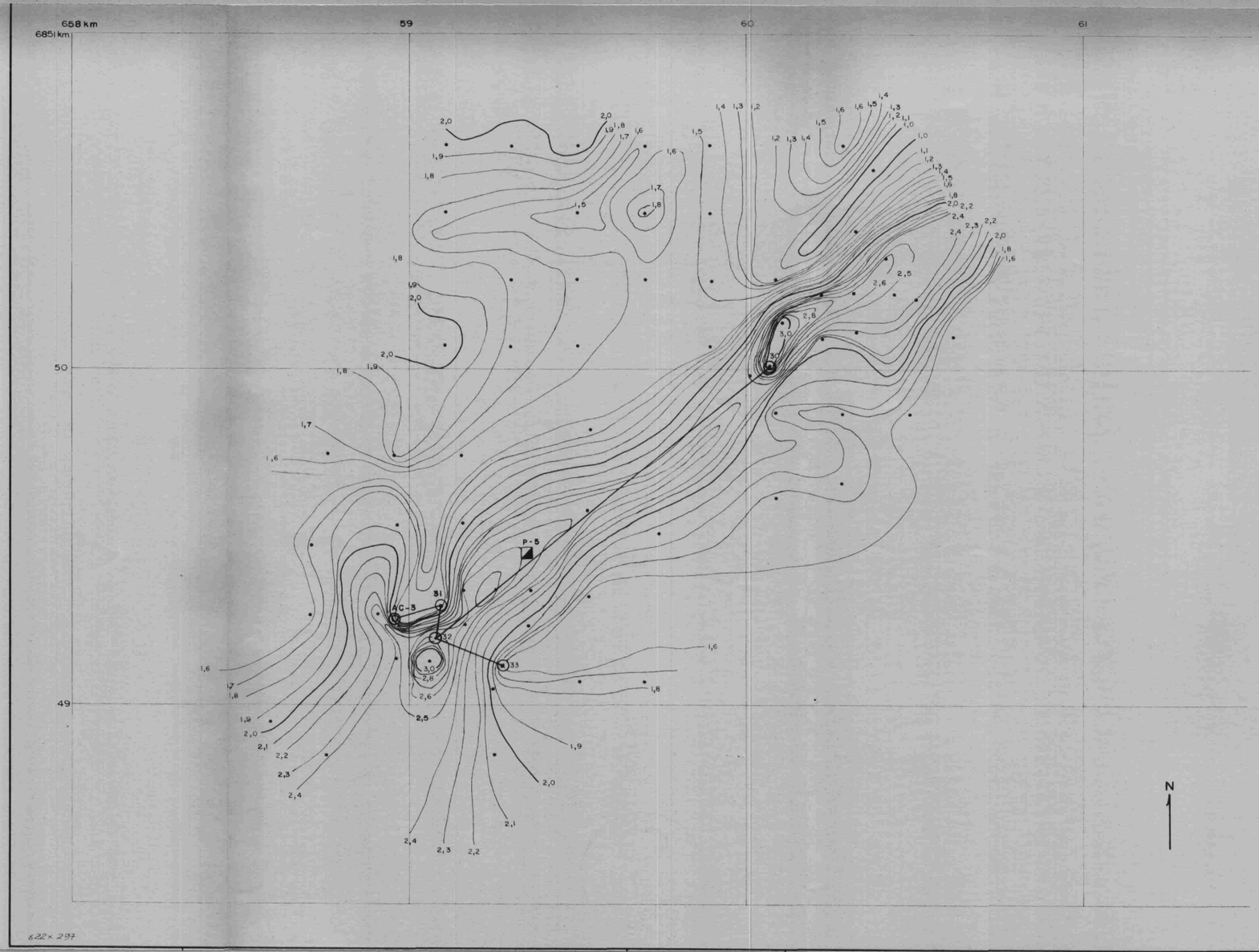
13,0 CARVÃO PIRITOSO

13,0 SILTITO ARGILOSO, MARROM CLARO, INTERCALADO COM FOLHELHO CARBONOSO, MARROM ESCURO

5,0 CARVÃO PIRITOSO

2,0 SILTITO ARGILOSO, MARROM ESCURO

8,0 CARVÃO PIRITOSO



CONVENÇÕES

- 2,0 — CURVAS DE ISÓPACAS
- FURO DE SONDA EXECUTADO NA ÁREA
- PONTO DE DESCRIÇÃO DA CAMADA
- LINHA DE PERFIL
- PONTO DE AMOSTRAGEM DE CANAL
- POÇO

ESCALA — 1 : 10.000

100m 50 0 50 100 50 200 50 300 50 400 50 500m

EQUIDISTÂNCIA : 0,10 m

ANEXO - 24

C.P.R.M.	D.N.P.M.

MAPA DE ISÓPACAS DA CAMADA TOTAL DE CARVÃO BARRO BRANCO
MINA DA COMPANHIA CARBONÍFERA URUSSANGA (CCU)
ÁREA DE SANTANA (PARCIAL)

AGÊNCIA PORTO ALEGRE	Geol. MARCO AURÉLIO S. DA SILVA C.R.E.A. Nº 4840 — 3º Reg. Geol. LUIZ FERNANDO F. DE ALBUQUERQUE C.R.E.A. 15.219 — 8º Reg.	N

622 × 297

658km
6851km

59 60 61

50

49

N

30
31
32
33
AC-3
P-5

CONVENÇÕES

280 — CURVAS DE CONTORNO ESTRUTURAL

● FURO DE SONDA EXECUTADO NA ÁREA

⊙ PONTO DE DESCRIÇÃO DA CAMADA

◎ PONTO DE AMOSTRAGEM DE CANAL

◪ POÇO

— LINHA DE PERFIL

ESCALA — 1 : 10.000

100m 50 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500m

EQUIDISTÂNCIA 5,00 m

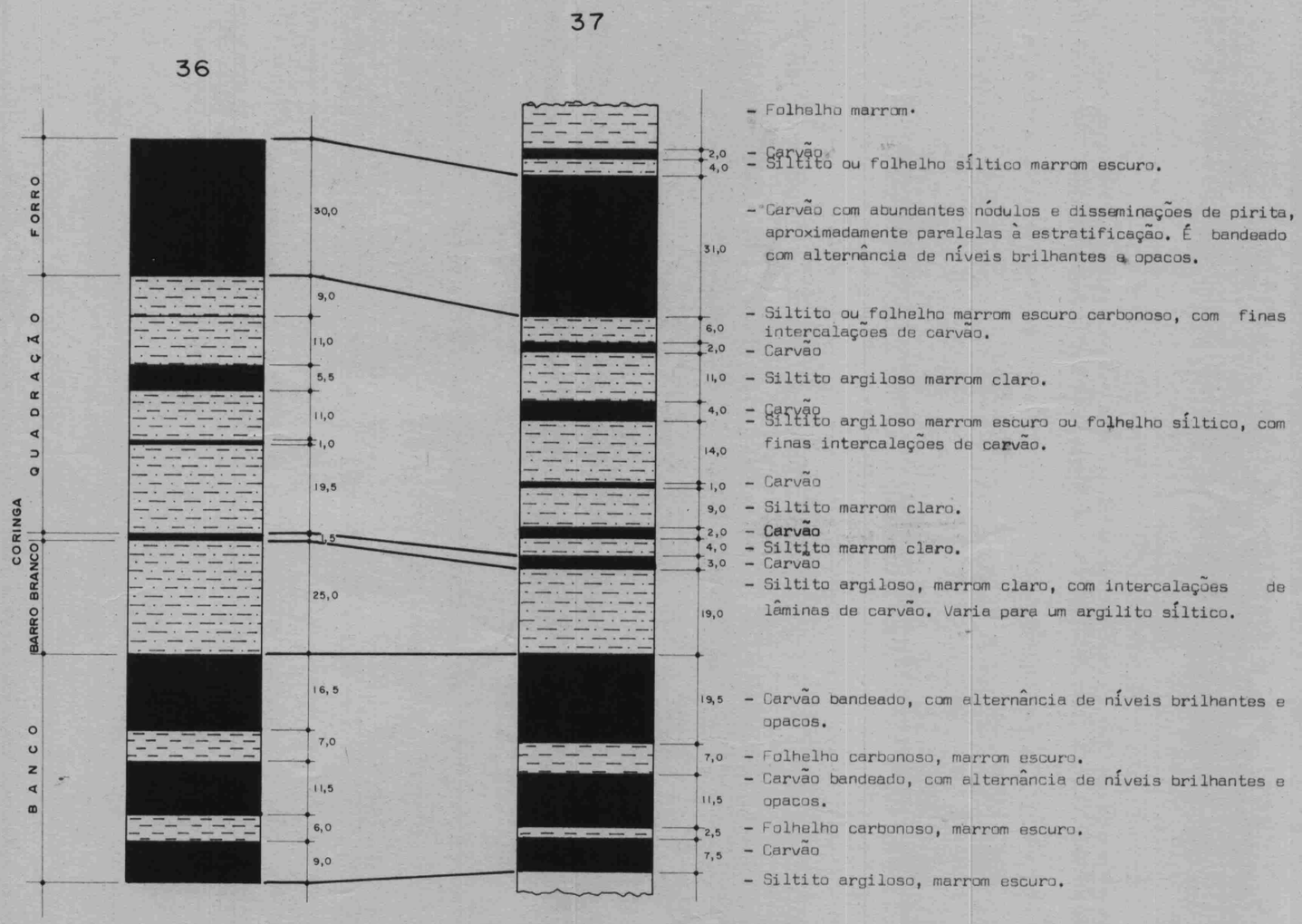
ANEXO - 25

C.P.R.M.	D.N.P.M.

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO
MINA DA COMPANHIA CARBONÍFERA URUSSANGA (CCU)
ÁREA DE SANTANA (PARCIAL)

AGÊNCIA PORTO ALEGRE	Geol. MARCO AURÉLIO S. DA SILVA C.R.E.A. Nº 4840 — 3ª Reg. Geol. LUIZ FERNANDO F. DE ALBUQUERQUE C.R.E.A. 15 219 — 8ª Reg.	N

577x297



MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CORRELAÇÃO DOS PERFIS 36-37

CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO
CIA. NACIONAL DE MINERAÇÃO DE CARVÃO BARRO BRANCO
— MINA ITANEMA —

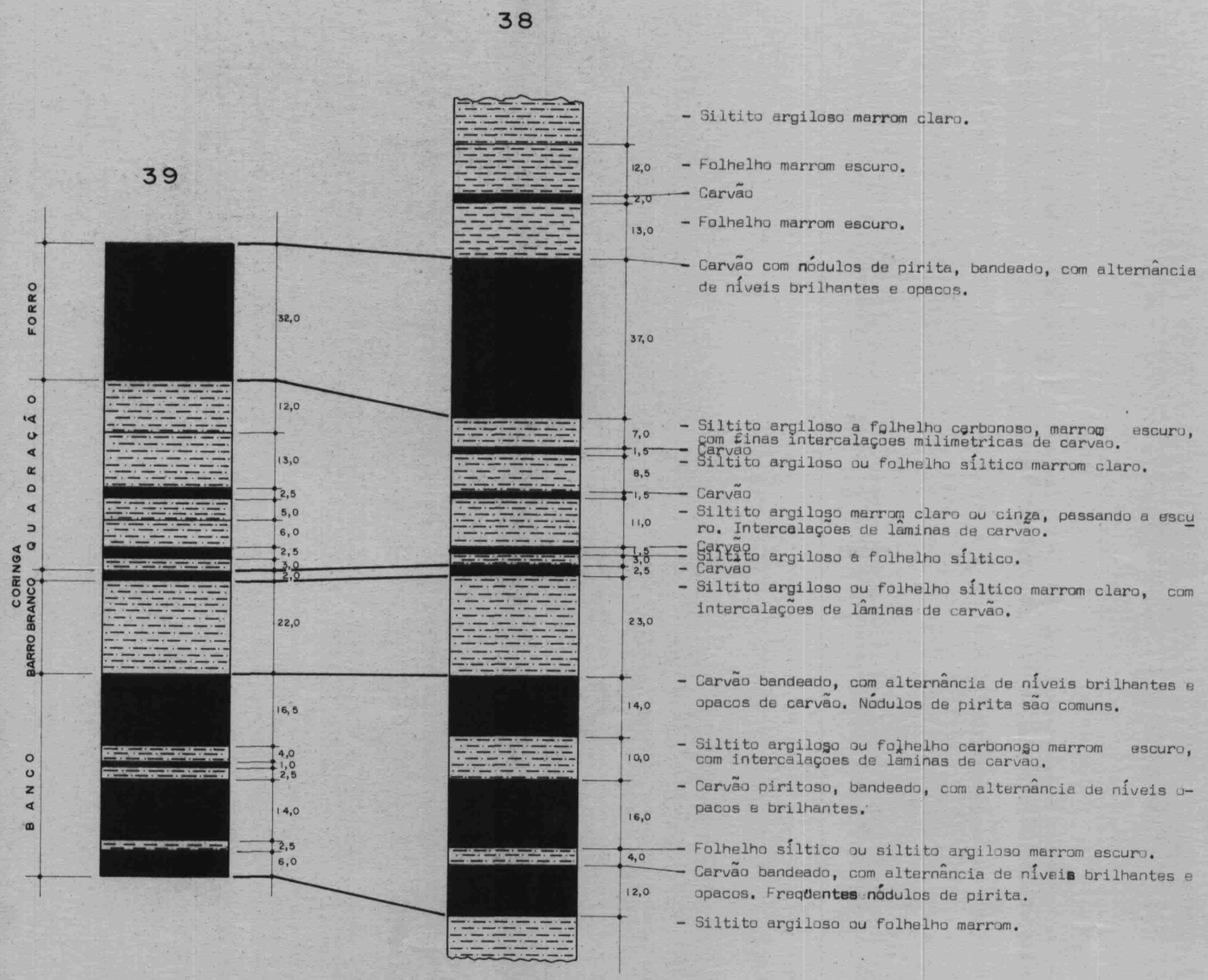
(ESPESSURA EM cm)

REALIZADO PELA
C. P. R. M.
AGÊNCIA PORTO ALEGRE — R.S.
JULHO — 1972

Geol. MARCO AURELIO S. DA SILVA
C.R.E.A. Nº 4.840 — 3º Reg.

Geol. LUIZ FERNANDO DE ALBUQUERQUE
C.R.E.A. 15.219 — 8º Reg.

ANEXO 26



MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CORRELAÇÃO DOS PERFIS 39-38

CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO
CIA. NACIONAL DE MINERAÇÃO DE CARVÃO BARRO BRANCO
— MINA RIO BONITO —

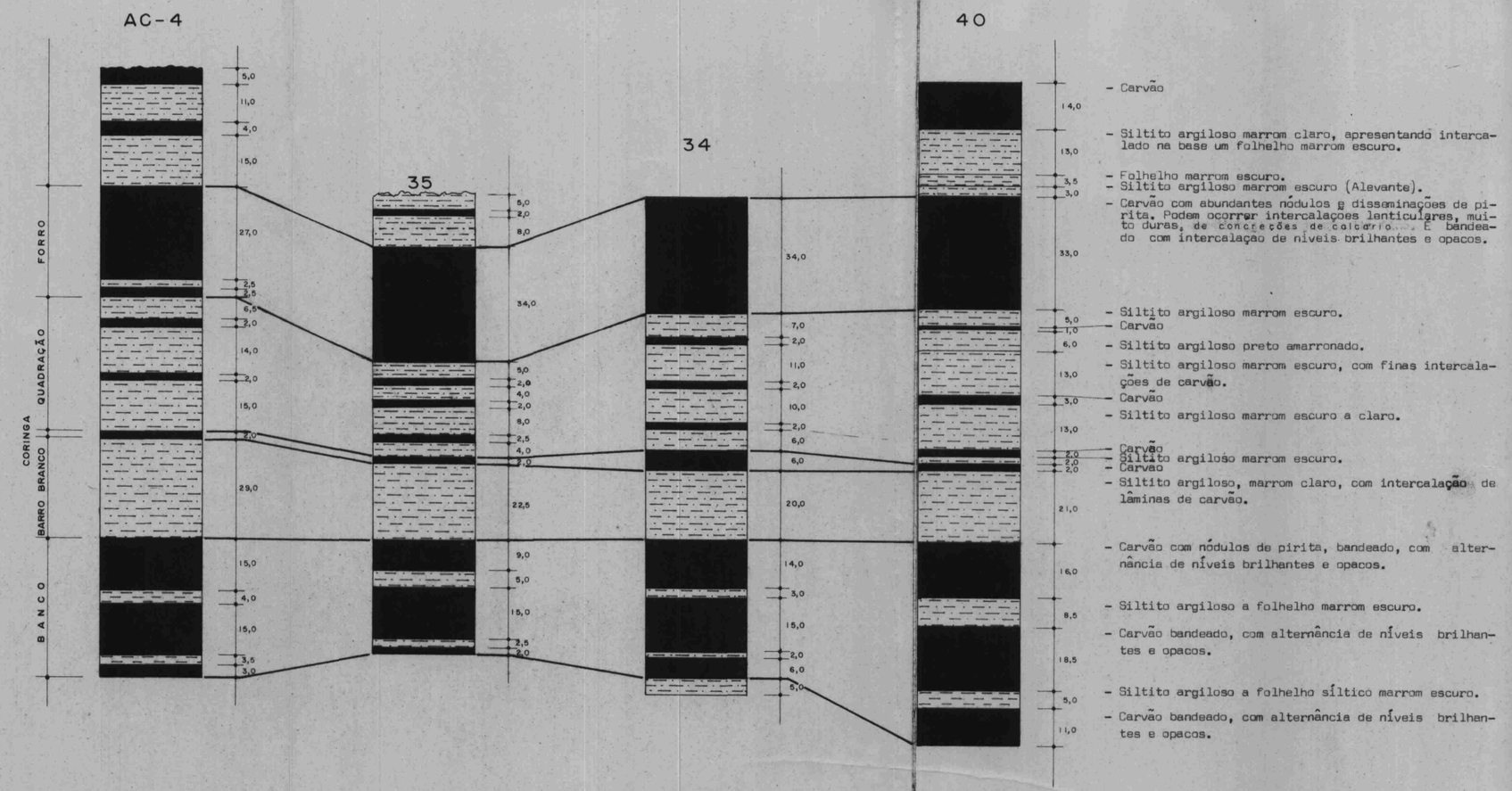
(ESPESSURA EM cm)

REALIZADO PELA
C. P. R. M.
AGÊNCIA PORTO ALEGRE — R.S.

JULHO — 1972

Geol. MARCO AURELIO S. DA SILVA
C.R.E.A. Nº 4.840 — 3º Reg.

Geol. LUIZ FERNANDO DE ALBUQUERQUE
C.R.E.A. 15219 — 8º Reg.



- Carvão
- Siltito argiloso marrom claro, apresentando intercalado na base um folhelho marrom escuro.
- Folhelho marrom escuro.
- Siltito argiloso marrom escuro (Alevante).
- Carvão com abundantes nódulos e disseminações de pirita. Podem ocorrer intercalações lenticulares, muito duras, de concreções de calcário. É bandeado com intercalação de níveis brilhantes e opacos.
- Siltito argiloso marrom escuro.
- Carvão
- Siltito argiloso preto amarronado.
- Siltito argiloso marrom escuro, com finas intercalações de carvão.
- Carvão
- Siltito argiloso marrom escuro a claro.
- Carvão
- Siltito argiloso marrom escuro.
- Carvão
- Siltito argiloso, marrom claro, com intercalação de lâminas de carvão.
- Carvão com nódulos de pirita, bandeado, com alternância de níveis brilhantes e opacos.
- Siltito argiloso a folhelho marrom escuro.
- Carvão bandeado, com alternância de níveis brilhantes e opacos.
- Siltito argiloso a folhelho síltico marrom escuro.
- Carvão bandeado, com alternância de níveis brilhantes e opacos.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CORRELAÇÃO DOS PERFIS
AC-4-35-34-40

CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO
CIA. NACIONAL DE MINERAÇÃO DE CARVÃO BARRO BRANCO
— MINA ROCINHA —

(ESPESSURA EM cm)

REALIZADO PELA
C. P. R. M.
AGÊNCIA PORTO ALEGRE — R.S.
JULHO — 1972

Geol. MARCO AURELIO S. DA SILVA
C.REA. Nº 4.840 — 3ª Reg.

Geol. LUIZ FERNANDO DE ALBUQUERQUE
C.R.E.A. 15.219 — 8ª Reg.

ANEXO 28

CPRM

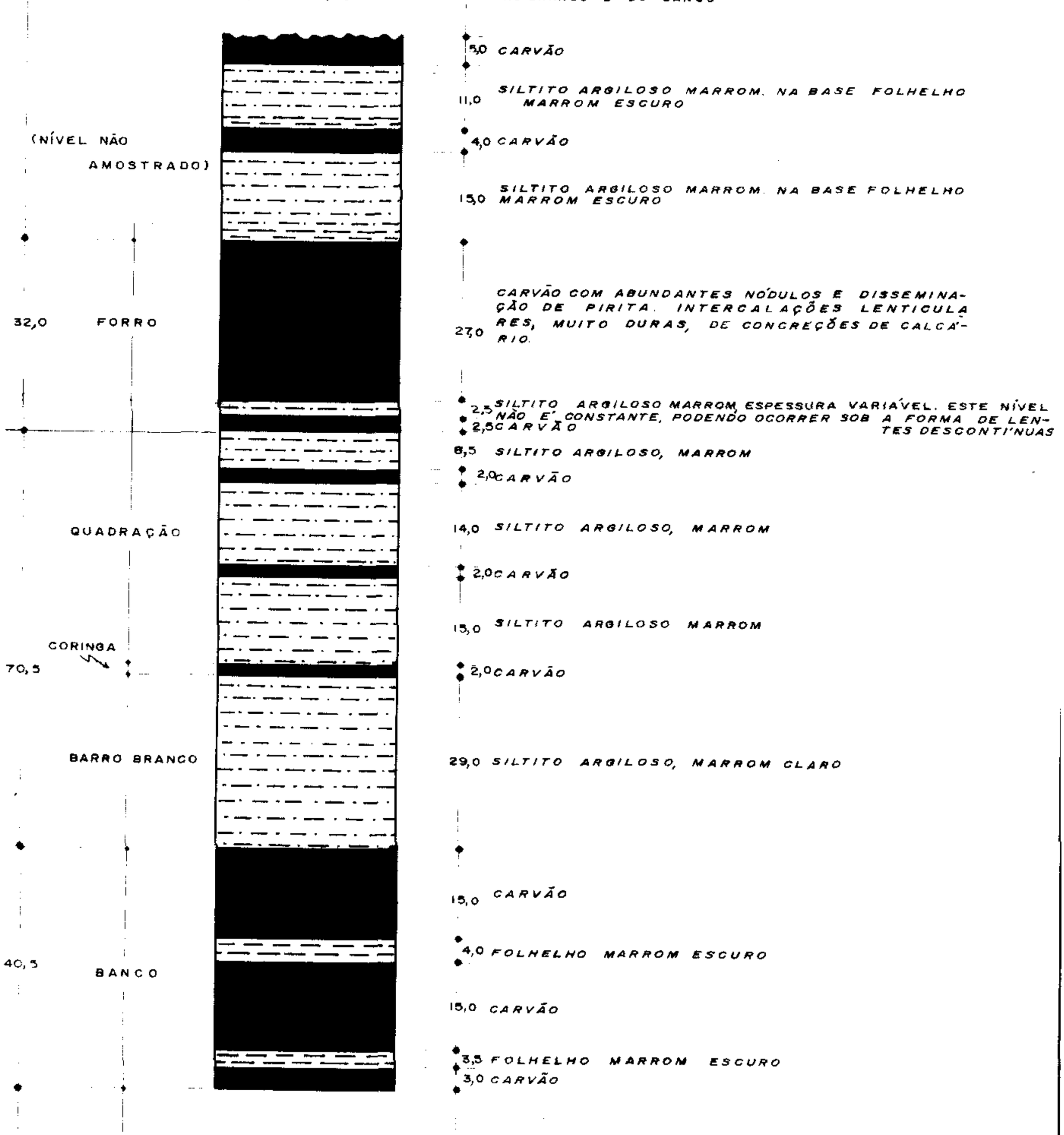
AMOSTRAGEM DE CANAL

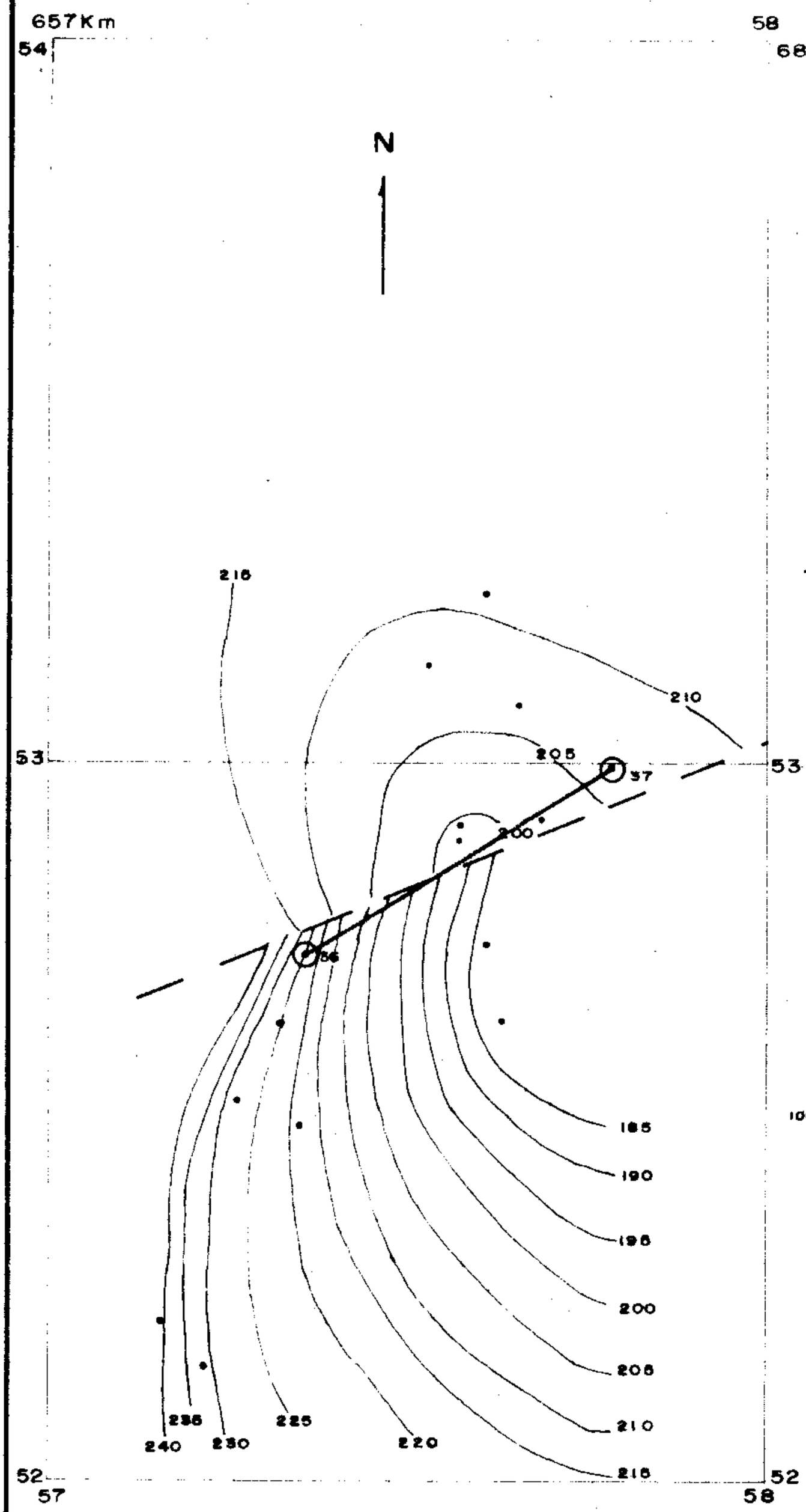
PERFIL ESQUEMÁTICO DA CAMADA BARRO BRANCO

CRUZAMENTO DA GALERIA TR-5
COM A GALERIA MESTRA ÁLVARO CATÃO
MINA 3-B (ROCINHA) – CIA. N.M.C. BARRO BRANCO

AC-4

AMOSTRA COLETADA SEGUNDO UMA SEÇÃO HORIZONTAL DE 40cm x 279cm E DE ACORDO CON AS ESPESSURAS DO FORRO, QUADRAÇÃO + CORINGA + BARRO BRANCO E DO BANCO





CONVENÇÕES

216 CURVAS DE CONTORNO ESTRUTURAL

FURO DE SONDA EXECUTADO NA ÁREA

PONTO DE DESCRIÇÃO DA CAMADA

FALHA

LINHA DE PERFIL

ESCALA — 1 : 10.000

100m 50 0 50 100 50 200 50 300 50 400 50 500m

EQUIDISTÂNCIA : 5,00m

ANEXO - 30

C.P.R.M. | D.N.P.M.

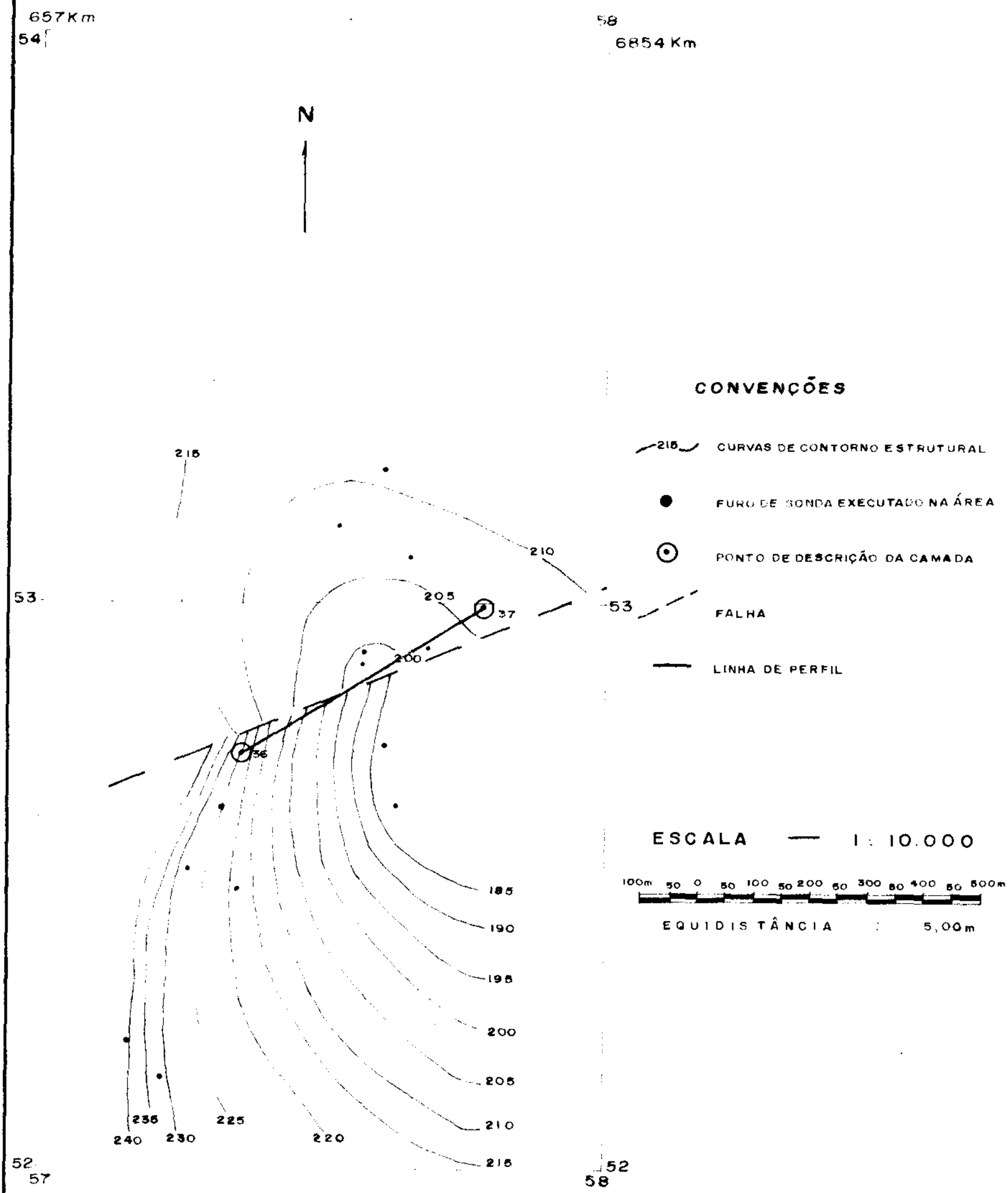
MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO

COMPANHIA N.M.C. B.BRANCO — MINA ITANEMA (PARCIAL)

AGÊNCIA PORTO ALEGRE

Geol MARCO AURÉLIO S. DA SILVA
C.R.E.A. Nº 4840 — 3º Reg.
Geol LUIZ FERNANDO F DE ALBUQUERQUE
C.R.E.A. 15 219 — 8º Reg.

N



ANEXO - 30

C.P.R.M.

D.N.P.M.

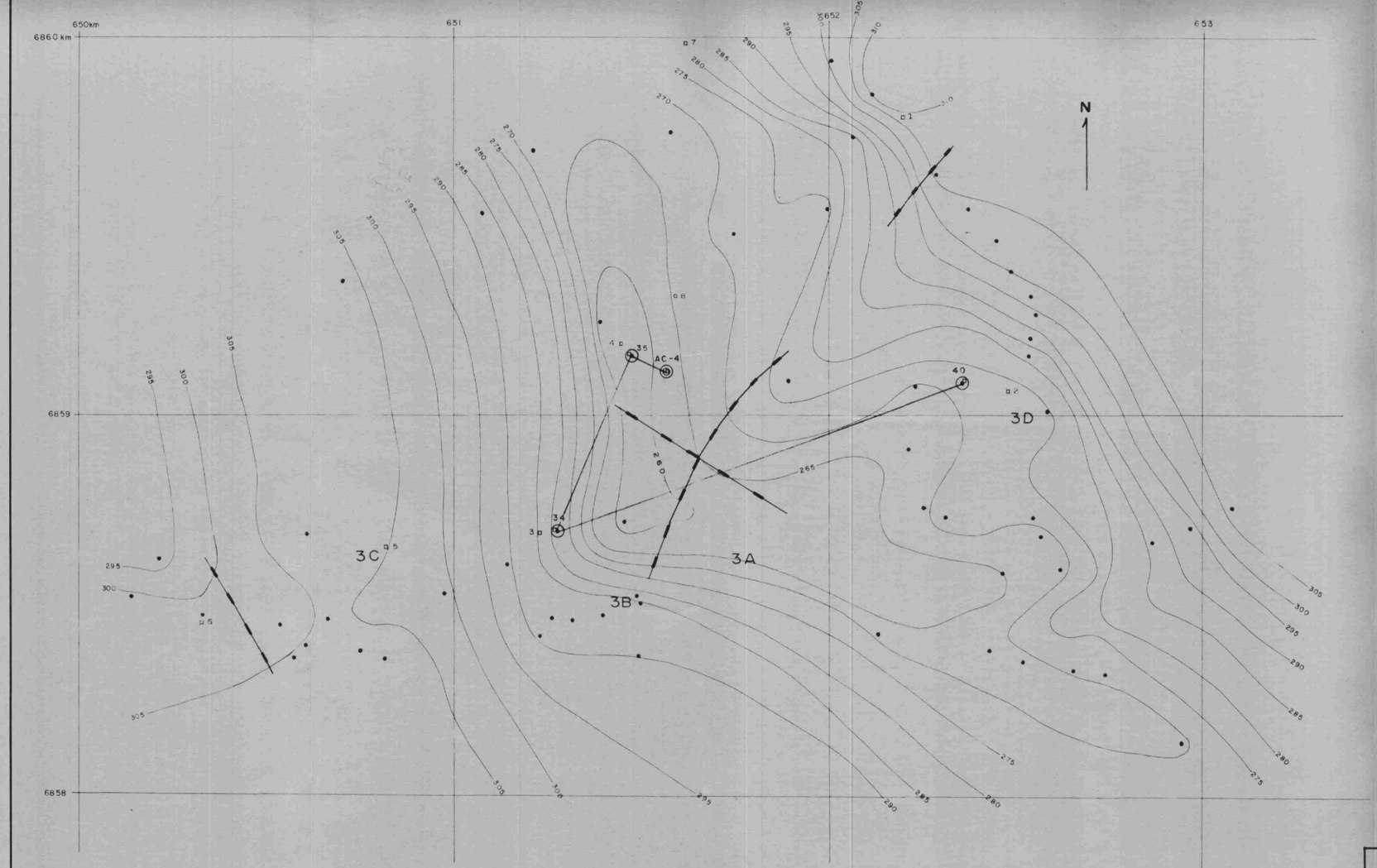
MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO

COMPANHIA N.M.C. B.BRANCO — MINA ITANEMA (PARCIAL)

AGÊNCIA PORTO ALEGRE

Geol MARCO AURÉLIO S DA SILVA
CREA Nº 4840 — 3º Reg
Geol LUIZ FERNANDO F DE ALBUQUERQUE
CREA 15 219 — 8º Reg

N



ANEXO - 31

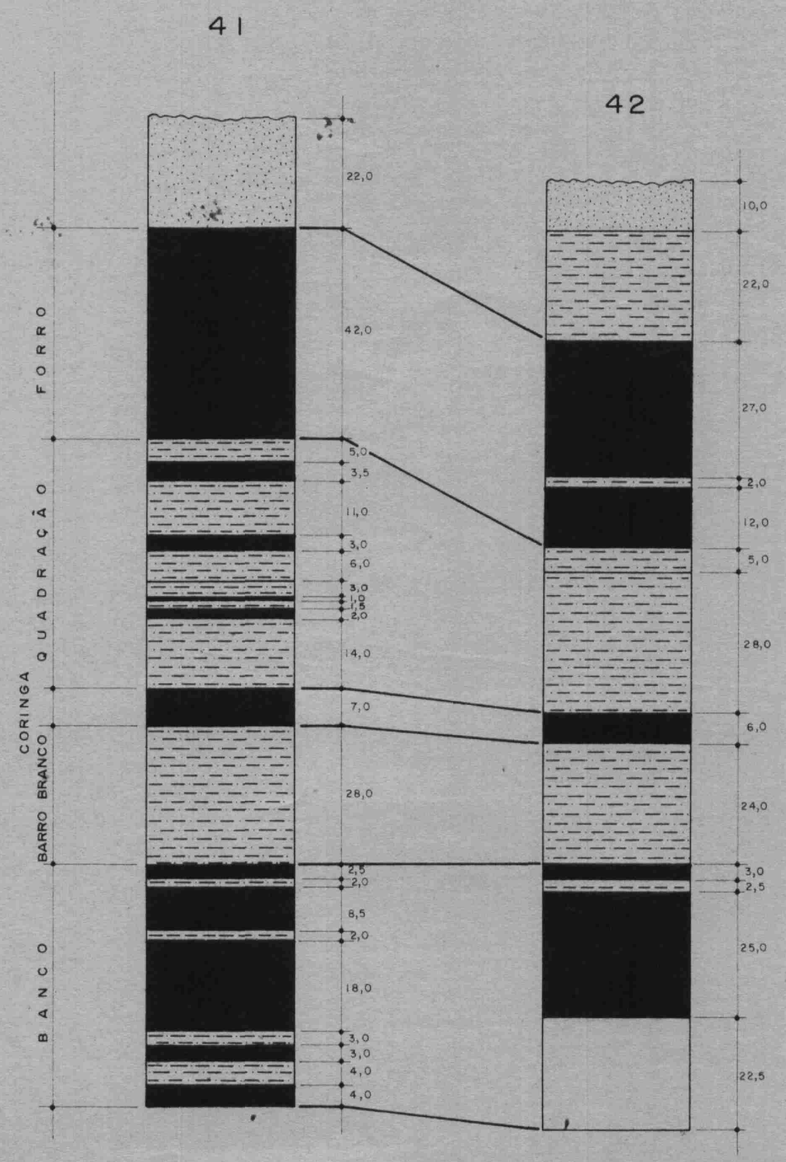
C.P.R.M.	D.N.P.M.

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO

COMPANHIA N.M.C. BARRO BRANCO — MINA ROCINHA — SETORES 3A-3B-3C-3D

AGÊNCIA PORTO ALEGRE	Geol. MARCO AURÉLIO S. DA SILVA C.R.E.A. Nº 4840 — 3º Reg. Geol. LUIZ FERNANDO F. DE ALBUQUERQUE C.R.E.A. 15.219 — 8º Reg. DES.: J. Rolim dos Santos	N

574 x 297



- Arenito cinza claro, fino à muito fino, com laminação paralela visível, quartzoso. Nódulos de pirita incluídos.
- Siltito ou folhelho síltico, cinza escuro a preto. (Alevante).
- Carvão preto fosco, com alguns níveis brilhantes. Nódulos de pirita são freqüentes.
- Siltito e/ou folhelho cinza escuro.
- Carvão preto opaco, com raros níveis brilhantes, piritoso.
- Siltito argiloso, marrom a preto, piritoso.
- Siltito e/ou folhelho marrom, com freqüentes intercalações de finas lâminas de carvão.
- Carvão preto, opaco, alterado.
- Argilito síltico ou folhelho síltico marrom claro, com intercalações de lâminas de carvão. Apresenta-se alterado.
- Carvão alterado.
- Siltito argiloso ou folhelho marrom escuro, carbonoso.
- Carvão preto, opaco, bastante alterado.
- Parte inferior do Banco, por vezes indeferenciado, devido ao elevado grau de alteração.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CORRELAÇÃO DOS PERFIS 41-42

CAMADA DE CARVÃO BARRO BRANCO
SOCIEDADE CARBONÍFERA PRÓSPERA — SIDERÓPOLIS

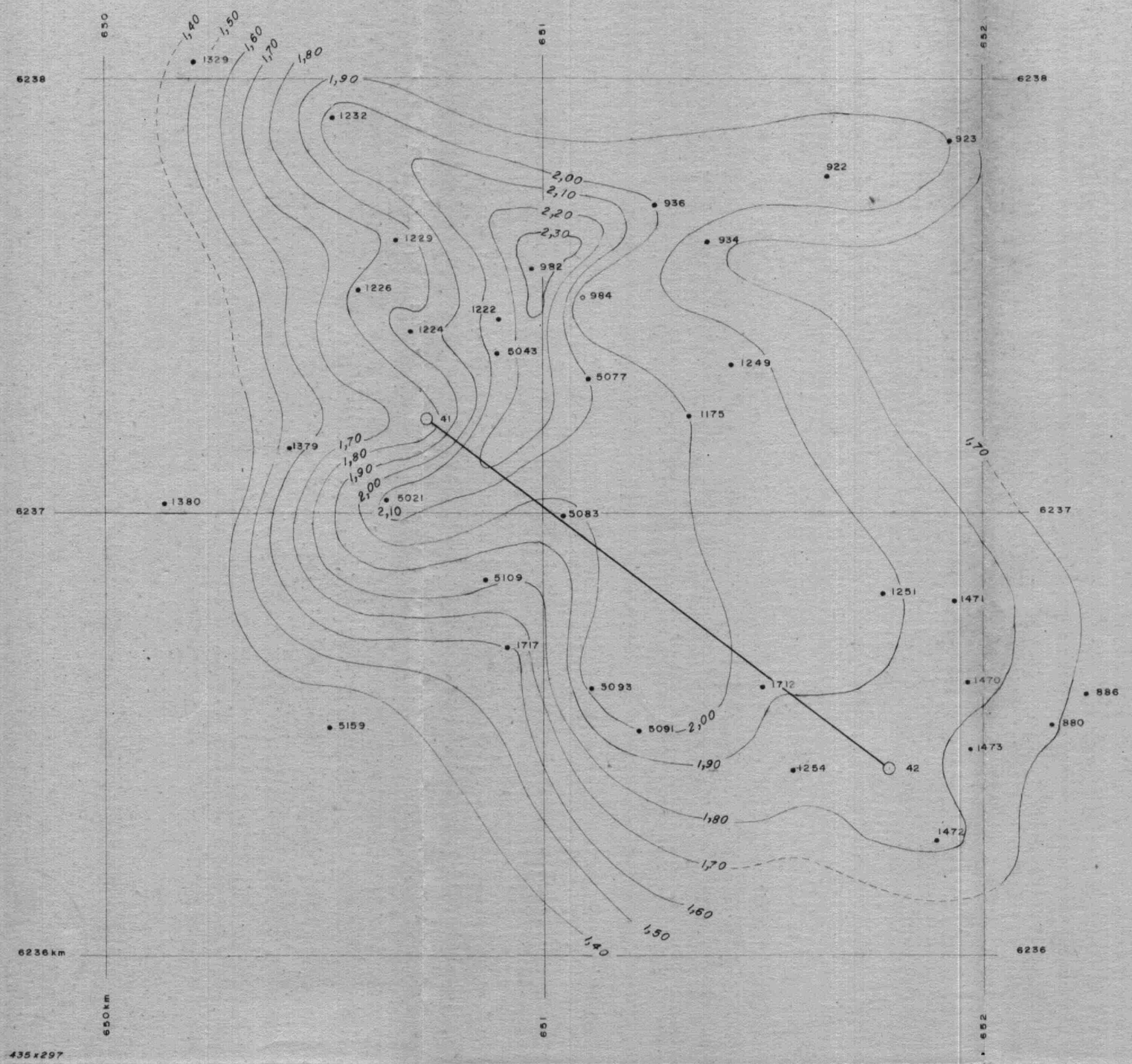
(ESPESSURA EM cm)

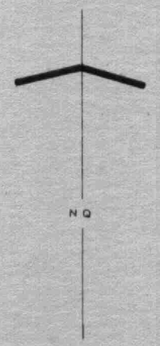
REALIZADO PELA
C. P. R. M.
AGÊNCIA PORTO ALEGRE — R.S.
JULHO — 1972

Geol. MARCO AURELIO S. DA SILVA
CREA Nº 4840 — 3º Reg.

Geol. LUIZ FERNANDO DE ALBUQUERQUE
C.R.E.A. 15.219 — 8º Reg.

ANEXO 32





CONVENÇÕES

1,60 CURVA DE ISÓPACA

1,60 CURVA DE ISÓPACA INFERIDA

• FURO DE SONDA

⊙ PONTO DE DESCRIÇÃO DE CAMADA

—— LINHA DE PERFIL

1 : 10 000

0 100 300 500

metros

EQUIDISTÂNCIA - 0,10 m

ANEXO - 33

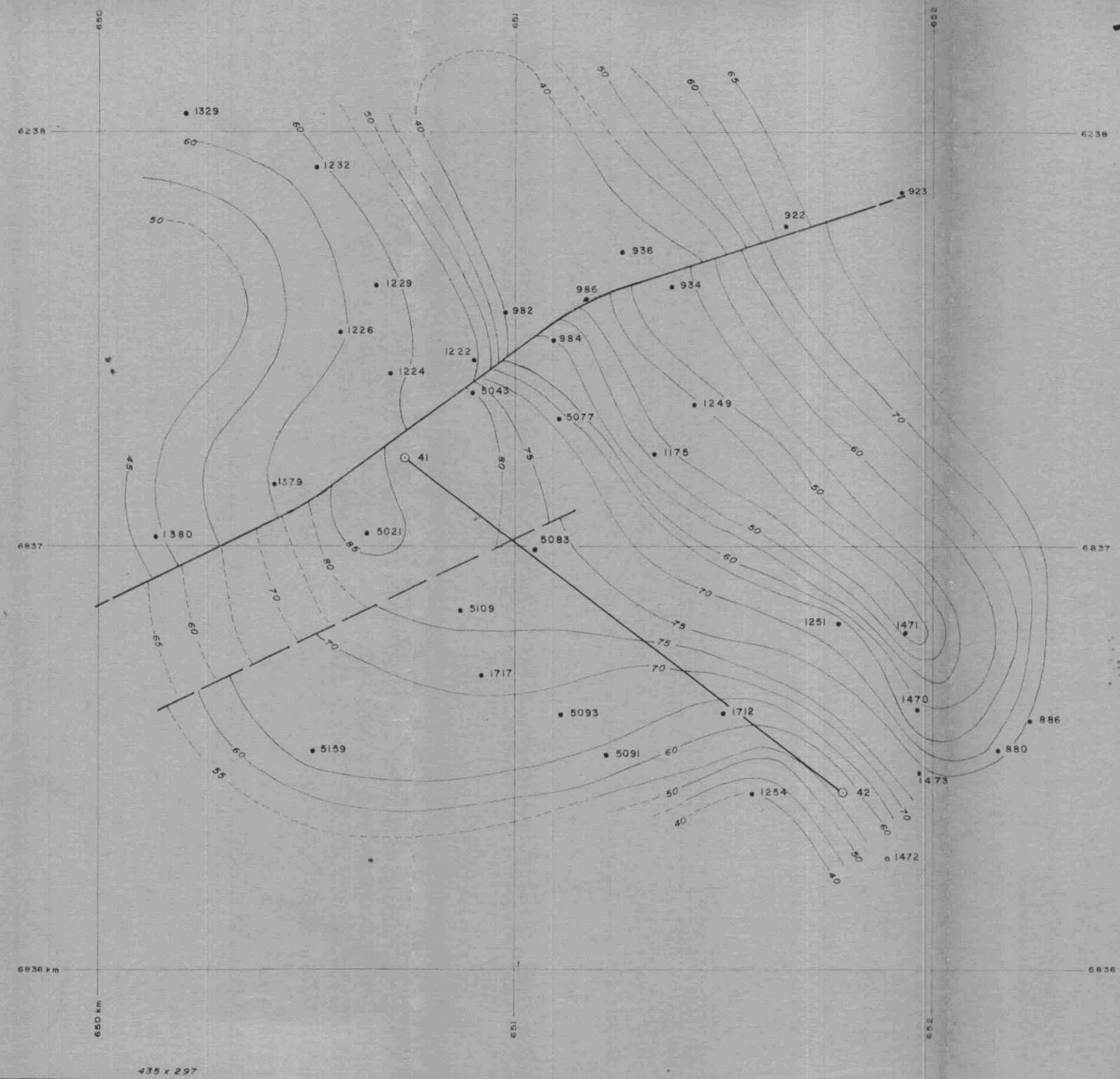
DESENHO: Degê

CPRM	DNPM

MAPA DE ISÓPACAS DA CAMADA TOTAL DE CARVÃO BARRO BRANCO

SOCIEDADE CARBONÍFERA PRÓSPERA
SIDERÓPOLIS — CAMPO I — VILA FUNIL
MINERAÇÃO A CÉU ABERTO

AGÊNCIA PORTO ALEGRE	Geol. MARCO AURÉLIO S. DA SILVA CREA Nº 4 840 - 3º Reg. Geol. DARIO VALIATI CREA Nº 18 270-8º Reg.	1º DISTRITO



CONVENÇÕES

- CURVA DE CONTORNO ESTRUTURAL
- CURVA DE CONTORNO ESTRUTURAL INFERIDA
- FURO DE SONDA
- PONTO DE DESCRIÇÃO DE CAMADA
- LINHA DE PERFIL
- FALHA MEDIDA
- FALHA PROVÁVEL

1 : 10 000

0 100 300 500

metros

EQUIDISTÂNCIA — 5,0 m

ANEXO - 34

DESENHO: Degê

CPRM

DNPM

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL

SOCIEDADE CARBONÍFERA PRÓSPERA
SIDERÓPOLIS — CAMPO I — VILA FUNIL
MINERAÇÃO A CÉU ABERTO

AGÊNCIA PORTO ALEGRE

Geol. MARCO AURÉLIO S. DA SILVA
CREA Nº 4 840 - 3º Reg.

Geol. DARIO VALIATI
CREA Nº 18.270 - 8º Reg.

1º DISTRITO

435 x 297